



기 술 정 보



월간 기술정보지 통권 제56호 (2016년 5월호)

경상남도 건설지원과 발행



< 새 얼굴 드러낸 마산의료원 >

목 차

<p>■ 건설관련 소식 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30층 이상 아파트 승강기 2대 설치 의무화 - 경상남도 광역소하천관리위원회 개최 - 경남도, 물가변동 적용 설계검토 철저 지시 - 경남도, 재난관리자원 관리강화에 나서 - TBN과 함께하는 안전한 경남, 행복한 경남 - 건설공사 실적 정보세분화... 최적 업체 선정 지원 - 확정가격 최상설계로 턴키 기술변별력 강화 한다 <p>■ 지식정보 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건설신기술 지정 절차 	<ul style="list-style-type: none"> - 경남 전문건설업 시평액 1위 업체현황 - 2016년 품질시험 종목별 수수료 및 소요일수 - 16조 원의 공공공사 대금 하도급 업체에 직접 지급 <p>■ 최신법령 및 법령해석 13</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건설공사 타당성 조사 지침제정(안) 행정예고 - 중앙건설기술심의위원회의 심의 범위 <p>■ 신기술 정보 15</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신기술 지정번호(786) <p>■ 건설기술심의 및 계약심사 현황 16</p> <p>■ 기술인 나눔 정보 18</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

건설관련 소식

경남도, 30층 이상 아파트 승강기 2대 설치 의무화

경남도는 환자 및 화재 발생 시 주민편의와 안전성 확보 등을 위해 한 층에 2가구만 있는 30층 이상 판상형(—자형) 고층아파트의 경우 승강기 2대 설치 의무화를 유도한다.

이에 도는 법령개정안을 국토교통부에 건의했고 법령 개정 전까지는 건축위원회 심의과정에서 설치를 적극 유도하는 등 심의를 강화할 계획이다.

현행 '주택건설기준 등에 관한 규칙'에 따르면 한 층에 3가구 이상이 있는 22층 탑상형(Y자형, □자형, V자형 등) 아파트는 승강기 2대 이상 설치가 의무화 되어 문제가 없으나 2가구가 있는 판상형 아파트에는 승강기를 1대만 설치하면 되므로 승강기 고장, 정비 또는 비상상황이 발생할 경우 입주자들의 불편이 큰 실정이다.

지상층과 가구수를 함께 늘릴 수 있는 긍정적인 방향은 물론이고, 최근 입주자들이 탑상형보다 판상형을 선호하는 추세로 보아 주거만족도가 올라가 분양 전망에도 훨씬 좋은 영향을 미칠 것으로 보고 있다. 30층 이상 판상형 아파트 승강기 2대 설치를 적극 유도한 결과 건설사의 호응으로 통영 A 공동주택 가업 등이 심의를 통과하기도 했다.

■ 자료 : 도 건축과(O55-211-4326)

경상남도 광역소하천관리위원회 개최

경남도는 4월 14일 오후 3시 경남도청 제3 소회의실에서 경상남도 광역소하천관리위원회(위원장 박재용)를 개최해 창원시와 진주시의 소하천정비종합계획 변경(재수립) 계획을 심의했다.

소하천정비종합계획은 소하천정비법 제6조에 따라 소하천에 대한 정비 방향의 지침이 될 종합계획을 10년마다 재수립하여야 한다.

이에, 창원시와 진주시는 전략환경영향평가 및 사전재해영향성검토 협의, 기초소하천관리위원회 심의, 주민의견 수렴 및 관계기관 협의 사항을 종합적으로 검토 반영하여 이번 경상남도 광역소하천관리위원회에 심의 안건을 상정했다.

상정된 주요 심의내용을 보면 창원시 6개소 6.43km, 진주시 21개소 25.02km 소하천에 대한 재해예방 및 환경개선, 소하천 정비공사 시행의 기본방향, 소하천 공사 실시에 관한 사항 등으로 구성되어 있다.

경남도는 이번 광역소하천관리위원회의 심의 결과를 바탕으로 소하천정비 종합계획 변경(재수립) 승인을 하고 지형도면 고시 절차 등을 거쳐 향후에 소하천정비를 시행할 계획이다.

■ 자료 : 도 하천과(O55-211-3044)

경남도, 물가변동 적용 설계검토 철저 지시

경남도는 관련부서 및 시·군 건설지원 부서에 물가변동 적용 설계 및 계약금액 조정과정에서 자주 발생하는 오류항목 및 적용 방안을 전파하여 물가변동 적용 설계 등 금액조정 시 검토에 철저를 기하도록 하였으며, 특히 물가변동 설계내용의 적합여부 확인을 위한 용역발주로 예산 및 행정력을 낭비하는 사례가 없도록 지시하였다.

물가변동 계약금액 조정 오류 최소화 방안은 아래와 같다.

□ 주요 오류항목 및 적용 방안

- 물가변동대상 : 예정공정과 실제공정이 상이한 경우 적용 오류
 - ⇒ 예정공정률<실제공정률 경우 실제공정률 적용
 - ⇒ 예정공정률>실제공정률 경우 예정공정률 적용
 - ※ 조정기준일까지 계약당사자 일방의 귀책사유로 인하여 이행되지 못한 경우
- 계약금액 조정 및 선금의 공제 오류
 - ⇒ 선금의 공제는 장기계속공사의 경우에 총 공사금액이 아닌 차수별 계약금액과 최종 계약 변경된 금액을 기준으로 산정
- 비목군 분류 오류 : 기구손료 및 공구손료를 기계경비로 분류
 - ⇒ 기구·공구손료는 재료비 비목으로 분류

□ 물가변동 주요 오류 사례

구 분	주요 내용		비 고
	오류	정상	
장기계속사업 계약금액	총체 금액	당해 계약금액	A 노무비 B 기계경비 (B'국산, B''외국산) C 광산품 D 공산품 E 전력수도가스 F 농림수산물 G 실적공사비 H~M 각종보험료 J 산업안전보건관리비
계약금액조정 선금공제	전체 금액 대비 선금공제	조정기준일 기준 당해계약금액 대비 선금공제	
각종지수 기준	조정기준일 속한 달	조정기준일 전월 말	
비목군 분류	종자 D 기구손료 B' 공구손료 B' 조립식가건물 B'	종자 F 기구손료 D 공구손료 D 조립식가건물 A, D	
기계경비	국산B', 외산B'' 혼용	국산장비 없는 경우 외국산장비 적용 B''	
예정공정과 실제공정 상이	실제공정 기준	예정공정표 기준 ※예정공률 초과 시 실제공정률	

경남도, 재난관리자원 관리강화에 나서

▶ 재난발생 시 자재·장비의 신속한 지원 체계 확립

경남도에서는 재난 발생 시 필요한 자재 및 장비를 신속하게 지원할 수 있는 체계를 구축하기 위해 도내 515개소를 대상으로 시·군 자재 창고를 지난 3월부터 5주간에 걸쳐 2개 조 4명이 일제 점검을 실시하고 재난관리자원 관리 강화에 나섰다.

재난 관리자원의 비축·관리는 재난 발생 시 재난 수습 활동에 필요한 PP마대, 방독면, 제설제 등을 각종 재난에 대비하여 보관·관리하고, 신속하게 재난 현장에 투입하여 국민의 생명과 재산을 보호하는데 필수적인 업무이다.

경남도내에서 보관·관리운영 하고 있는 재난 관리 자원 현황은 자재는 71종 508만 4천여 점, 장비는 154종 3만 3천여 점, 인력은 21개 팀 9만 6천 여 명이다.

자재는 주로 PP마대, 톤백마대, 삽, 제설제, 방독면 등이고, 장비는 굴삭기, 덤프트럭, 크레인, 양수기, 절단기 등이며, 인력은 의용소방대, 적십자봉사대, 새마을부녀회 등이 있다.

경남도에서는 재난 발생 시 활용도가 높고, 능률적인 현장 복구를 위해 불용 자재나, 활용도가 없는 노후자재는 폐기토록 하고, 실제 필요한 굴삭기, 덤프트럭, 크레인 등을 집중 관리 운영토록 하여 신속한 재난 극복에 최선을 다해 나갈 계획이다.

또한, 대부분의 증장비는 민간 업체나, 장비 소유자가 관리 운영하고 있어 재난 발생 시 신속한 동원 체계를 구축하기 위해 장비동원 업체와 협약을 체결하고, 건설동향 분석자료 등을 제공하는 등 동참 분위기를 조성해 나갈 것이다.

경남도에서는 재난관리자원 공동활용시스템(DRSS)에 민간에서 보유하고 있는 굴삭기 13,008대, 크레인 743대, 덤프트럭 4,979대 등 건설 장비에 대해 장비명, 규격, 비상연락망 등을 입력하고, 재해 발생시 동참할 수 있도록 협력해 나갈 것이다.

또한, 실제 재난 상황에 대비하여 재난관리자원 공동활용시스템 운영 훈련을 4월부터 연말까지 5회에 걸쳐 실시할 계획이다.

이 훈련은 도상운영 훈련과 실제자원 이동 훈련으로 구분하여 실시하고 재난 현장에 필요한 장비를 신속하게 지원할 수 있도록 지속적인 훈련으로 재난 대비에 철저히 대처해 나갈 계획이다.



■ 자료 : 도 재난대응과(O55-211-2842)

TBN과 함께하는 안전한 경남, 행복한 경남

경남도는 지난해 12월1일 TBN 창원교통방송과 라디오 재난예방 홍보 방송에 관한 MOU를 체결하고 매주 목요일 오전 8시35분부터 6분간 주파수 95.5 MHz(진주 100.1MHz)를 통해 주간 재난안전사고 예보와 시기별·재난 유형별 재난대응 행동요령을 도민에게 전하고 있다. 지난 4월 방송되었던 내용을 알아보자.

[4월 첫째주] <자전거 사고예방>

◇ 자전거 사고 원인

- 자전거 운전자 안전운전 의무 위반 :59.8
- 중앙선 침범 : 12.8%

◇ 자전거 사고 예방

- 밝은 색 옷을 입고, 야간에는 자전거에 전조등과 반사판 반드시 부착
- 자전거도 차라고 생각하고 교통법규를 준수하고 헬멧을 반드시 착용

[4월 둘째주] <축제 행사장 안전사고 예방>

◇ 우리도의 지역축제 안전관리

- 재해대책계획에 안전관리비, 안전관리조직, 안전교육 내용을 추가
- 축제 개최자가 제출한 축제 안전관리계획 심의 및 민관합동점검 실시

◇ 축제 행사장 안전주의사항

- 안전수칙 준수
- 축제 행사장 이동 시 뛰거나 앞사람을 밀지 말고 걸어서 이동
- 현장 안전요원의 통제 적극 협조

[4월 셋째주] <농기계 교통사고 예방>

◇ 농기계 교통사고 현황

- 최근 5년간 농기계 교통사고 사망자 341명 (71세 이상 고령자가 절반 이상)
- 농기계 교통사고는 치사율이 일반차량의 7배

◇ 농기계 교통사고 안전수칙

- 음주운전 절대 금지
- 교차로 일단정지하고 출발 시 전후, 좌우의 교통상황을 잘 살피고 천천히 출발
- 방향지시등, 후미등, 야간반사판을 반드시 부착하고 야간 또는 악천후에는 등화장치 작동 및 감속 운행

[4월 넷째주] <지진 대처 요령>

◇ 우리 도 지진대응체계

- 진도 2이상 지진 발생 시, 상황관리하고 4이상인 경우 13개 협업부서로 구성되는 재난안전대책본부 가동
- 5월 16일부터 20일까지 도내 전역에서 지진 대비훈련 등 재난 대응 안전한국훈련 실시
- 재난예방 홍보용 만화 만 5천부를 제작·배부

◇ 지진 대처 요령

- 테이블 등 견고한 구조물 밑으로 피신
- 테이블 등이 없을 때는 방석 등으로 머리보호
- 지진이나 화재가 발생 시 엘리베이터를 사용하지 말고 타고 있을 때는 신속하게 내린 후 대피
- 큰 진동이 멈춘 후엔 공터나 공원 등 넓은 공간으로 대피하고 불복합, 자동판매기 등 고정되지 않은 물건 등에 접근 금지

■ 자료 : 도 재난대응관(O55-211-2813)

건설공사 실적 정보 '세분화' ... 최적 업체 선정 지원

▶ 건설공사 실적 체계적으로 관리 ...

공종별 세분화, 종합·전문 간 실적 연계

국토교통부는 발주자가 최적의 건설업체를 선정할 수 있도록 건설공사의 기성실적을 업종별·공종별로 세분화할 계획이라고 밝혔다.

이를 위해 건설공사 실적관리 체계에 대한 면밀한 분석을 토대로 10월까지 개선방안을 마련한 후 연말까지 관련 제도개선(건설산업기본법 시행규칙 개정)을 마무리하고, 실적관리시스템(각 건설협회 누리집) 정비도 추진할 계획이다.

발주자가 적정 건설업체를 선택하기 위해서는 건설업체별 전문분야에 대한 정확한 정보가 필수적이어서 업체별 과거 공사실적* 자료가 중요하다.

* '14년 기성실적: 총 858,965건/ 273.7조 원 (종합 106,420/ 187.9, 전문 752,545/ 85.8)

이에 따라 종합건설업의 경우 현재 4개 건설업종의 공사실적을 33개 공종으로 세분화되어 있으나, 토목공사업종에서 보듯 교량·터널과 같은 주요 공종도 누락되어 있는 등 여전히 수요자(발주자)의 요구를 충족하지 못하고 있다.

특히, 전문건설업은 세부 공종이 아닌 24개 업종별로 실적을 관리할 뿐만 아니라 일부 업종의 경우 몇 개 업종이 통합*되어 있는 등 업종별 실적만으로는 업체의 전문분야를 알 수 없다.

* (예시) 미장·방수·조적공사업, 금속구조물·창호공사업

또한, 종합건설업과 전문건설업 사이의 실적연계도 미흡하여 발주자가 적정 업체를 찾는 데 어려움을 겪고 있는 실정이다.

※ 제도개선 일환으로 「전문건설공사 실적관리 세분화 방안」 연구용역*도 시행 중

* 시행자: 대한건설정책연구원,
기간: '16.3.25. ~ 10.20

국토부 관계자에 따르면, “건설공사 실적의 공종별 세분화가 마무리되면 발주자가 원하는 건설업체를 한 눈에 찾을 수 있고, 아울러 건설업체는 분야별로 특화된 발전이 가능하게 될 것으로 기대된다”고 밝혔다.

■ 자료 : 국토교통부 건설경제과(O44-201-3512)

확정가격 최상설계로 턴키 기술변별력 강화 한다

국토교통부는 턴키 기술변별력 강화 및 내실화 방안을 추진하고, 건설업계의 세계시장 진출을 위한 기술경쟁력 확보에 집중하겠다고 밝혔다.

국토교통부는 “최근 5년 간 해외건설 수주액 3천268억 달러의 약 79%를 차지하는 2천582억 달러가 턴키공사였다”며, “턴키는 설계·시공 일괄 발주로 업계의 창의성과 책임성을 높여 건설기술력을 증진하고, 해외시장 진출에 크게 기여해 왔다”고 설명했다.

그러나 기술변별력 부족, 평가위원 전문성 미흡 등 일부 부정적 시각과 최근 유찰증가 등으로 인해 기술경쟁을 선도하는 역할이 부족하다는 지적에 따라, 턴키심의 방식의 기술변별력을 강화하고 평가의 전문성 보완에 초점을 맞춘 방안을 마련하여 추진한다는 방침이다.

특히 턴키 기술변별력 강화를 위해, 기술력만 평가하는 ‘확정가격 최상설계’ 발주방식을 다양한 시범사업에 적용하여 활성화 기반을 마련하기로 했다.

우선 ‘흑산공항 건설공사’와 ‘서울-세종 고속도로’(2개 공구)에 확정가격 최상설계 방식 적용을 확정하고 추가로 시범사업 대상을 발굴해 사업을 확대해 나갈 계획이다.

기술점수 비중을 확대하기 위해 기술평가 결과에 따른 업체간 평가점수를 강제로 차등하는 ‘총점차등 적용대상’을 확대하고, 설계

부적격업체(부실설계 및 들러리 업체)에 대해서는 일정기간 기술평가에서 감점을 부과하는 제도를 마련할 예정이다.

기술점수 비중이 70%인 사업에 적용되는 총점차등 대상을 기존의 기술 대 가격 ‘70vs30’에서 ‘60vs40’으로 확대한다. 또 총점차등 폭은 7%에서 10%까지 확대한다.

아울러 심의 전문성을 강화하기 위해 ‘평가결과 모니터링 특별팀 TF’를 구성해 심의위원 역량평가 및 평가결과 전문성을 검토할 계획이며, 검토 결과를 심의위원 선정 시 참고자료로 활용하고 제도 개선방안도 마련할 계획이다.

다양한 분야 전문적인 평가위원 확보를 위해 중앙건설심의위원회 및 전국 설계심의기관 설계심의위원 정원을 확대한다.

중앙건설기술심의위원회는 현행 심의위원 100명에서 150명으로, 전국 설계심의기관은 현행 심의위원 50명 이내에서 ‘50명 이상 70명 이내’로 개선해, 역량이 부족한 심의기관의 부실심의를 예방하는 한편 설계심의기관의 위원 최소 인원 구성요건을 마련할 계획이다.

발주청과 입찰사 간 또는 시공사와 용역사 간의 갑·을 관계로 인한 불공정관행을 발굴·개선하고, 업계 간담회를 통한 의견을 수렴하는 등 합리적인 시장 환경을 조성할 계획이다.

■ 자료 : 국토교통부 기술기준관(O44-201-3565)

지식정보

건설신기술 지정 절차

- 지정 대상
 - 국내에서 최초로 개발한 건설기술 또는 기존 건설기술을 개량한 것으로 국내에서 신규성·진보성 및 현장적용성 등이 있다고 판단되는 건설기술
- 보호기간
 - 신기술 최초 지정시 보호기간 5년
 - 보호기간 연장신청시 3~7년 범위 내에서 1회 연장
- 심사절차
 - 지정심사 절차 : 신청서 접수(요건검토) ⇒ 관보공고(이해관계인 의견청취) 및 관계기관 의견조회 ⇒ 1차심사 ⇒ 현장실사(품질검사) ⇒ 2차심사 ⇒ 지정·고시 및 지정증서 교부 ⇒ 사후관리(자료보관 및 활용)
 - 보호기간 연장심사 절차 : 신청서 접수(요건검토) ⇒ 관보공고(이해관계인 의견청취) 및 관계기관 의견조회 ⇒ 현장실사(품질검사) ⇒ 2차심사 ⇒ 연장고시 및 지정증서 재교부 ⇒ 사후관리(자료보관 및 활용)
- 신청자격
 - 국내에서 최초로 기술을 개발하거나 기존 건설기술 개량한 자
 - 보호기간 연장심사 기준신청기술과 관련된 특허, 실용신안 등 지식재산권의 최종권리자

- 국가연구개발사업 성과의 소유권자로부터 기술 실시권 및 신기술 신청에 대한 동의를 받은 자
- 보호기간 연장신청의 경우 건설신기술 지정증서에 명시된 자

- 건설신기술 심사기준
 - 지정 심사기준
 - 1차심사위원회의 심사 기준 : 신규성, 진보성, 경제성
 - 2차심사위원회의 심사 기준 : 현장적용성, 보급성
 - 보호기간 연장심사 기준 : 활용실적, 기술의 우수성 등
- 처리기간
 - 신청서의 처리는 접수일부터 120일 이내 심사 완료
- 자료관리
 - 제출된 자료를 일반인이 열람할 수 있도록 건설신기술정보마당과 건설신기술 사이버 전시관에 자료 등록

■ 자료 : 국토교통부(O44-201-3556)

경상남도 전문건설업 지역·업종별 시평액 1위 업체현황 II

*□ 도내 1위 업체, 시평액 단위 : 천원

지역\업종	금속구조 창호	지붕건조	철근	상하수도	보링	포장	수중
창원시	에스엠크 엔지니어링(주) 김진태 239-9300 61,686,436	(합)대창강업 노경오 288-5001	(주)이엠건설 김동률 232-1192	(주)대덕건설 최홍철 277-0306-7	현용건업(주) 안한준 289-8765-6	(주)주경 주장식 277-0099	서영개발(주) 주동권 241-0488
진주시	(주)용진 김연호 757-1262	(주)용진 김연호 757-1262	흥한산업(주) 박현규 752-5551	현대기공(주) 김영국 757-1015	상우기초개발(주) 곽권우 761-8020	대호건설(주) 권영만 746-7181	화성건설(주) 김태윤 752-2889
통영시	(주)극동건설 최명자 648-4604	(주)금강건설 김지현 645-2265	(주)신흥건설 김승효 646-7909	(주)파워텍 김승효 648-1034	거산중기(주) 권영만 646-2008	(주)청용건설 김동재 642-7866	
사천시	(주)두진건설 김화석 855-1770	(주)삼원건설 임기오 855-0125	(주)삼원건설 임기오 855-0125	한라개발(주) 이종화 852-3834	(주)삼원건설 임기오 855-0125 8,997,151	호진건설(주) 장순욱 832-9603-6	
김해시	(주)오강 이우연 336-1493	(주)약동산업 권홍석 337-9988 16,344,254	(주)남흥토건 전상식 314-1955	(주)월드이노텍 이한욱 314-0274 19,181,762	(주)남흥토건 전상식 314-1955 14,299,940	은성산업건설(주) 염철민 325-9667	(주)남흥토건 전상식 314-1955 16,067,185
밀양시	(주)우주 배홍수 343-6204	(주)건기 이대현 051-753-8944	(주)동보건설 김태현 298-6211	(주)영신개발 이선운 356-8119	(주)이강건설 산업 이성호 355-3307	경도건설(주) 강용수 351-3881	해륙개발(주) 강용수 647-0526
거제시	(주)시텍 안건희 687-4567	(주)시텍 안건희 687-4567	노명건설(주) 손성우 638-0225	(주)세풍산업 김성철 632-7264	지산개발 윤성원 637-7704	세원건설(주) 임승아 636-5504	대영해상개발(주) 육영훈 636-8012
양산시	동영건축 정도영 387-3347-8	(주)비지애스 인더스트리 빈필원 381-1017	(주)태양토건 공사 최종림 385-3111	(주)태양토건 공사 최종림 385-3111	(주)태양토건 공사 최종림 385-3111	영일건설(주) 김상원 365-3500	
의령군	(주)신일 공중학 574-9291		명진건설(주) 박봉철 574-0300	(주)상록건설 김경도 573-9004	동양개발(주) 최영철 574-2001		
함안군	(주)건우테크 안현석 586-0185		승우건설(주) 김윤미 582-7090	일원환경산업 이희자 585-8770	(주)대일개발 이재철 582-9449	삼원건설(주) 임영선 521-4799	
창녕군	극동산업 박수섭 526-0613-5	극동산업 박수섭 526-0613-5	삼학건설(주) 하종호 532-0472	(주)창진건설 이수미 532-0666	(주)우리지질 김경수 532-9192	은성산업개발(주) 김경수 532-5425	
고성군	원창호 전준호 673-7501		(주)세진건설 김정현 674-5618	(주)조광지질 김학중 673-7788	(주)조광지질 김학중 673-7788	(주)페트라 건설 허은주 672-4528	(주)화성건설 김진아 674-2193
남해군	(주)만남건설 박만진 864-3535		(주)창신개발 박병국 863-3555	영풍산업(주) 김이숙 863-0421			(주)창신개발 김이숙 863-3555
하동군	화성건설(주) 하태근 746-6841		천광토건(주) 김상복 884-7004 30,542,959	천광토건(주) 김상복 884-7004	(주)상보개발 김상재 883-1007	(주)대륙포장 건설 이희희 761-0491	우진건설(주) 김정현 762-7070
산청군	동국에너지테크(주) 문도주 973-6116		케이에이치(주) 김민수 974-0891	케이에이치(주) 김민수 974-0891	대성개발(주) 박상용 763-0401		
함양군	(주)동남기업 소미순 963-9500		하남토건(주) 박병국 962-7096	하남토건(주) 박병국 962-7096	대신포장건설(주) 이희숙 754-0311-2		
거창군	금정개발 박병규 945-0133		백상건설(주) 김은자 943-8211-3	대일수도(주) 박영준 943-5253-4	동원산업개발(주) 정은정 941-0914	백상건설(주) 김은자 943-8211-3	
합천군	(주)성우 이재근 933-7935		동일건설(주) 박용수 931-9989	(주)우용기계 건설 박미숙 933-0650	자원개발(주) 문삼자 932-0415	동일건설(주) 박용수 931-9989	

경상남도 전문건설업 지역·업종별 시평액 1위 업체현황 III

*□ 도내 1위 업체, 시평액 단위 : 천원

지역\업종	조경 식재	조경 시설물	강구조	철강재	삭도	준설	승강기
창원시	(주)영성조경 강경숙 391-6822	(주)영성조경 강경숙 391-6822	대흥기업(주) 조병근 286-6283-5			삼웅건설(주) 김찬식 261-6131	(유)제일엘리베 이터공사 안영호 248-0798
진주시	태영조경 김광호 761-6943-4	(주)에원조경건 설 박현주 761-8887	(주)경남철공 조수현 752-3205				(주)조일기전 김중위 759-8263
통영시	(주)천지림조경 개발 조승래 648-1112	인석조경(주) 김유림 645-5115					
사천시	(주)대림조경개발 김중진 835-6863	동아석재(주) 김형기 834-3409	(주)더원에스텍 신상용 835-2433				
김해시	(주)금슬개발 류해용 322-1277 21,299,723	(주)금슬개발 류해용 322-1277 17,908,405	(주)약동산업 권홍석 337-9988				(주)에이엔티 제정철 313-7070 9,707,599
밀양시	(주)대승개발 박희석 355-8766	(주)대승개발 박희석 355-8766	(주)유아강건 최원복 353-5900				
거제시	(주)하나건설조 경 임성득 632-5605	(주)하나건설조 경 임성득 632-5605	(주)상양건설 김철수 688-3725				
양산시	(주)캐림이앤씨 정자욱 051-891-6495	(주)동림조경건 설 김형태 387-4522	(주)동림 심승우 384-0056				(주)배강 김재성 367-0737
의령군	보성조경건설(주) 장은영 573-6888	보성조경건설(주) 장은영573-6888-9	대익이앤지(주) 황용현 574-3550				
함안군	(주)산울림 박수길 274-5656	동성조경(주) 김미정 583-9797	할중공업(주) 정종민 264-7903				성광엘리베이터 (주) 김성욱 583-7526
창녕군	(주)동산개발 윤태원 526-0535	(주)동산개발 윤태원 526-0535	(주)가이이에스씨 윤병국 532-0080 54,353,266			(주)가해산업개발 박용호 521-4800 11,722,653	
고성군	고성군산업조합 구대진 674-0735	(주)유성조경 이상민 758-9745-6	(주)성하산업 강차성 265-5562	이케이중공업(주) 이종열 793-1114 1,044,965			
남해군	에이.엔건설(주) 김영재 864-7006	(주)금산 유성숙 863-3389					
하동군	천광토건(주) 김상복 884-7004	다음조경(주) 김계주 883-0406	(주)신홍이앤지 표국근 326-9096-7				
산청군	(주)그린피아조 경 김중문 974-0389	(주)그린피아조 경 김중문 974-0389					
함양군	함양조경 민수영 962-8890	함양조경 민수영 962-8890					
거창군	제이엔건설(주) 박희영 941-0396	제이엔건설 (주) 박희영 941-0396					누리엔지니어 어링(주) 전종택 945-7972
합천군	(주)주연조경 백은영 973-4093	(주)주연조경 백은영 973-4093					

2016년 품질시험 종목별 수수료 및 소요일수(실내 45종, 현장11종)

구분	시험종목	수수료	소요일수	KS규정	구분	시험종목	수수료	소요일수	KS규정			
계	56종											
실내	소계	45종			실내	합량	98,300	7	KSF2354			
	토공	함수량	18,400	3		KSF2306	안정도 및 흐름치	63,300	5	KSF2337		
		액성한계	47,700	4		KSF2308	밀도	18,100	3	KSF2446		
		소성한계	34,000	4		KSF2303	입도	94,100	7	KSF2502		
		밀도	44,600	3		KSF2303	공시체제작	54,000	5	KSF2337		
		흡수입도	181,400	5		KSF2302	인장강도비(TSR)	118,700	9	KSF2398		
		씻기시험(#200체통과)	42,200	3		KSF2309	폴재(자갈)	입도	35,900	5	KSF2502	
		다짐시험	152,900	6		KSF2312		밀도 및 흡수	38,100	7	KSF2503	
		실내 C B R	247,800	10		KSF2320		마모율	33,600	6	KSF2508	
		투수시험	181,200	7		KSF2322		안정성	95,200	12	KSF2507	
	보조기층	입도	141,200	5		KSF2502		단위중량	17,000	6	KSF2505	
		밀도 및 흡수	38,100	7		KSF2503 KSF2504		#200체 통과량	23,100	3	KSF2511	
		마모율	33,600	6		KSF2508		점토덩어리	27,200	7	KSF2512	
		다짐시험	152,900	6		KSF2312		콘크리트	압축강도	22,500	4	KSF2405
		액성한계	47,700	4		KSF2303			휨강도	36,800	4	KSF2408
		소성한계	34,000	4		KSF2303	석재		압축강도	33,000	4	KSF2519
		실내 C B R	247,800	10		KSF2320		비중 및 흡수	42,400	6	KSF2518	
		단위중량	17,000	6		KSF2505	철근	인장강도	73,600	5	KSD3504	
모래당량		59,200	7	KSF2340	소계	11종						
현장	세공재(모래)	입도	35,900	5	KSF2502	현장	들밀도시험	67,000	5	KSF2311		
		밀도	38,100	7	KSF2503		콘크리트 코아채취	(20cm미만)	72,800	4	KSF2367	
		안정성	95,200	12	KSF2507			(20cm이상)	86,600	4	KSF2367	
		유기불순물	19,300	5	KSF2515		아스콘 코아채취	(10cm미만)	63,600	4	KSF2367	
		염화물	17,800	5	KSF2510			(10cm이상)	72,800	4	KSF2367	
		단위중량	17,000	6	KSF2505		(20cm이상)	86,600	4	KSF2367		
		#200체 통과량	23,100	3	KSF2511		코아밀도	18,100	3	KSF2353		
		점토덩어리	27,200	7	KSF2512		평탄성시험	28,300	5	KSF2373		
		모래당량	59,200	7	KSF2340		현장 C B R	205,300	6	KSF2320		
	합계	합량	98,300	7	KSF2354		토랑환산계수	861,200	10	들밀도10회		
		안정도 및 흐름치	63,300	5	KSF2337		평판재하	141,900	5	KSF2310		
		밀도	18,100	3	KSF2446		노면표시휘도측정	14,000	4	KSF7613		

현장시험경비

시행기간 : 2016. 03. 02. ~ 수수료 변동 시 까지

시군	경비	적용거리	시군	경비	적용거리	
창원시	의창구 성상구	58,700	50km	의령군	85,000	120km
	마산합포구 마산회원구	58,700	50km	함안군	70,000	80km
	진해구	73,700	90km	창녕군	85,000	120km
진주시	88,800	130km	고성군	88,800	130km	
통영시	100,000	160km	남해군	115,000	200km	
사천시	101,900	165km	하동군	115,000	200km	
김해시	70,000	80km	산청군	115,000	200km	
밀양시	77,500	100km	함양군	115,000	200km	
거제시	115,000	200km	거창군	115,000	200km	
양산시	100,000	160km	합천군	111,300	190km	

※ 2016년 품질시험 종목별 수수료 및 소요일수

① 콘크리트 압축강도 처리기간은 재령28일 기준

② 소요일수는 의뢰서·수수료입금·시료도착 일로부터 가산됨 (FAX접수 055-254-4239)

■ 자료 : 도 도로관리사업소

16조 원의 공공공사 대금, 하도급 업체에 직접 지급

-관계 기관 합동으로 하도급 대금 직불제 추진 방안 마련-

하도급 대금 미지급 문제를 근원적으로 해소하기 위해 올 한 해 동안 16조 원 규모의 공공발주 공사에 하도급 대금 직불제가 시행된다. 공정거래위원회는 17개 광역지자체와 20개 공공기관과 합동으로 공공 발주 공사에 대해 '하도급 대금 직불제 추진 방안'을 마련했다.

이에 따라, 15조 9,469억 원의 공공부문 공사에서 하도급 대금 직불제가 시행된다. 이는 공공부문 전체 발주 규모 34조 2,485억 원의 47%에 해당된다.

하도급 대금 직불제란 공사, 장비, 임금, 자재 대금을 공공 발주자가 원사업자를 거치지 않고 하도급 업체에게 직접 지급하는 제도이다. 하도급 대금 미지급은 하도급 업체들에게 직접적이면서도 가장 큰 피해를 유발하고, 최근 5년간 전체 하도급법 위반 행위 중 61%를 차지할 정도로 핵심적인 법 위반 행위이다.

범정부 차원에서 이러한 대금 미지급 문제를 해소하기 위해 지난 3월 공정위 사무처장을 의장으로 하고 지자체와 공공기관이 참여하는 '하도급 대금 직불제 추진 협의회'를 구축했다.

하도급 직불제 시행은 하도급 업체들의 가장 절실한 애로사항인 대금 미지급 문제를 근원적으로 해소하는데 도움이 될 전망이다.

한편, 하도급 대금이 원사업자를 거치지 않고 발주자로부터 수급 사업자에게 직접 지급되는 경우 수급 사업자에 대한 원사업자의 대금 지급 보증 의무를 면제해 줄 필요가 있다.

이에 따라 공정위는 면제 대상을 '발주자·원·수급 사업자 간에 직불 '합의'를 한 경우'로 한정하고 있는 하도급법 시행령을 개정하여 '대금 직불 시스템을 활용한 직불', '직불 조건부 발주'의 경우도 면제 대상에 추가할 계획이다. 시행령 개정안은 이달 내로 마련할 예정이다.

또한 공공부문의 직불 확대를 위해 발주 규모가 큰 토지주택공사(LH), 도로공사, 수자원공사, 철도시설공단은 올 상반기 중에 대금 직불 시스템을 도입할 계획이다.

공정위는 각 기관별 하도급 대금 직불제 추진상황을 수시로 확인하고, 앞으로도 직불제 시행이 확대되도록 관계 기관과 함께 노력해 나갈 계획이다.

■ 자료 : 공정거래위원회(O44-200-4586)

최신법령 및 법령해석

건설공사 타당성 조사 지침제정(안) 행정예고

□ 제정이유

건설공사에 대하여 계획 수립 이전에 경제, 기술, 사회 및 환경 등 종합적인 측면에서 적정성을 검토하기 위하여 세부조사항목, 조사방법 등 타당성 조사에 관한 구체적인 지침을 마련하여 제도 운영에 적정성을 기하고, 타당성 조사에 대하여 국민들이 그 내용을 쉽게 파악하고 활용할 수 있도록 하고자 하는 것임

□ 주요내용

- 대상사업 및 실시시기를 구체화(안 제3조)
총사업비 500억 원 이상의 건설공사 타당성 조사의 대상사업 범위 및 실시시기를 구체적으로 정하여 타당성 조사 대상사업 등에 대한 혼란을 방지
- 조사범위 및 분석방법을 명확히 함(안 제4조)
타당성 조사에서 수행하여야 할 기초조사, 현지조사 및 현황조사, 수요예측, 기술적 검토, 비용산정, 편익추정 등 세부 조사범위와 경제성 분석, 재무 분석, 정책적 분석 방식을 명확히 하여 조사범위 및 분석에 통일성을 기함
- 보고서 작성 방식 및 타당성 조사 후 사후관리 구체화(안 제5조부터 제6조까지)
타당성 조사에 대하여 보고서 작성방식을 구체화 하고 용역완료 후 60일 이내에 건설공사 지원 통합정보체계(CALS)에 입력하도록 하는 등 사후관리를 철저히 함으로써 건설기술용역업자가 책임감을 가지고 실효성 있게 작성하도록 함
- 재조사 기준을 명확히 함(안 제7조)
타당성 재조사의 조사방법 등에 대한 논란을 방지하기 위하여 「건설기술진흥법시행령」 제 72조제2항 및 제3항에 따라 재조사에 대한 기준과 조사방법을 명확히 함.

자료 : 국토교통부

법령해석 - 중앙건설기술심의위원회의 심의 범위

□ 안건번호 : 법제처-16-0009

□ 회신일자 : 2016. 4. 7.

□ 관련법령 : 「건설기술 진흥법」 제1조, 제2조, 제6조

□ 질의요지

대형공사·특정공사 중 일부 공종이 정보통신공사인 경우로서 「정보통신공사업법」 제25조 단서에 따른 분리도급의 예외사유에 해당하지 않아 분리도급해야 함에도 불구하고, 각 중앙관서의 장이 정보통신공사를 포함한 전체 대형공사·특정공사의 입찰방법에 관하여 「건설기술 진흥법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제5호다목에 따라 중앙건설기술심의위원회에 심의를 요청한 경우에, 중앙건설기술심의위원회는 정보통신공사를 포함한 전체 대형공사·특정공사의 입찰방법에 관하여 심의할 수 있는지, 아니면 정보통신공사를 제외한 나머지 대형공사·특정공사의 입찰방법에 관한 사항에 한정하여 심의할 수 있는지?

□ 질의배경

중앙건설기술심의위원회에서 정보통신공사에 관한 사항을 심의할 수 있는지 여부에 대해 민원인과 국토교통부 간에 이견이 있어 법제처에 법령해석을 요청함.

□ 회 답

대형공사·특정공사 중 일부 공종이 정보통신공사인 경우로서 「정보통신공사업법」 제25조 단서에 따른 분리도급의 예외사유에 해당하지 않아 분리도급해야 함에도 불구하고, 각 중앙관서의 장이 정보통신공사를 포함한 전체 대형공사·특정공사의 입찰방법에 관한 사항에 대하여 「건설기술 진흥법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제5호다목에 따라 중앙건설기술심의위원회에 심의를 요청한 경우에, 중앙건설기술심의위원회는 정보통신공사를 제외한 나머지 대형공사·특정공사의 입찰방법에 관한 사항에 한정하여 심의할 수 있습니다.

자료 : 법제처

신기술 정보

플라스틱 블록과 레진콘크리트 지지기둥을 사용하여 통로를 갖는 빗물저류조 시공방법

□ 고시번호

○ 제2016-125호(2016. 3. 23.)

□ 특허등록번호

○ 제10-1030605호(2011. 4. 14.)

□ 신기술 개발자

- (주)한국수안
- (주)홍익기술단

□ 신기술 개요

- 지정번호 : 786
- 기술분류 : 토목>수자원>수자원 설계 및 프로그램

□ 범위

레진콘크리트 지지기둥이 적용된 플라스틱 블록과 주철판넬을 이용하여 유지관리용 통로를 갖는 적층구조의 빗물저류조 시공방법

□ 내용

본 발명은 지하에 설치되는 빗물 저류조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 플라스틱 블록을 적층하여 저수공간 확보하는 저류조의 하부에 주철판넬을 이용하여 유지관리를 위한 작업자의 이동 통로를 확보함으로써 저수조 바닥에 침적된 오염물질들을 수시로 청소하는 등 유지관리 작업의 실시가 가능한 혼합형 빗물 저류조에 관한 것이다.



<신기술 대표도>



<통로부 조립 시공 사진>

자료 : 국토교통과학기술진흥원(031-389-6391)

건설기술심의 현황

2016년 제4회 지방건설기술심의 개최 계획

- 일 시 : 2016. 5. 23.(월), 14:00~
- 장 소 : 도청 신관 3층 중회의실
- 참석인원 : 심의위원 14명
- 심의안건 : 2건

구분	의안 번호	사 업 명	사 업 개 요	발주청
입찰안내서 적정성	2016-04-01	창원마산 야구장 건립공사	· 위 치 : 창원시 마산회원구 양덕동 477번지 일원 · 사업내용 : 관람석 22,000석, 건축연면적 51,835㎡ · 공 사 비 : 1,108억 원 · 공사기간 : 2016 ~ 2018년(3년)	창원시 (야구장 건립단)
기술평가 방법	2016-04-02	창원마산 야구장 건립공사	· 건설사업 관리용역(용역비 : 49억 원) ※기술평가방법 : 사업수행능력 평가(PQ), 기술자평가(SOQ+PQ), 기술제안서 평가(TP+PQ)	창원시 (야구장 건립단)

■ 자료 : 도 건설지원과 기술심의담당
(055)211-2924

계약심사 현황

(단위:백만원)

기 간	분 야	건수	심사현황			비고	
			요청금액	심사금액	절감액		
2016년 4월	계	102	89,130	85,789	3,341	3.75%	
	공사	토목	40	63,425	61,150	2,275	3.59%
		건축	6	8,588	8,088	500	5.83%
		기타	9	5,755	5,530	225	3.91%
	용역	13	6,907	6,656	251	3.63%	
물품	34	4,455	4,365	90	2.02%		

■ 자료 : 도 회계과 계약심사담당
(055)211-3847

□ 2016년도 국가기술자격검정 정기 검정시행 일정

회별	회별	필기시험 원서접수	필기 시험	필기시험 합격예정자 발표	응시자격 서류제출 및 필기시험 합격자결정 (방문제출)	실기 (면접) 시험	합격자 발표
		인 터 넷			실기(면접)시험 원서접수 (인 터 넷)		
기술사	제108회	1.8~1.14	1.31	3.17	3.21~3.24	4.23~5.2	5.20
	제109회	3.25~3.31	5.15	6.23	6.27~6.30	8.6~8.15	9.2
	제110회	7.1~7.7	7.30(토)	9.8	9.19~9.22	10.15~10.24	11.11
기능장	제59회	3.4~3.10	4.2(토)	4.14	4.18~4.21	5.21~6.3	6.10(1차) 6.24(2차)
	제60회	6.17~6.23	7.10	7.21	7.25~7.28	8.27~9.9	9.23(1차) 10.7(2차)
기사 (산업기사 서비스)	제1회	1.29~2.4	3.6	3.17	3.21~3.24	4.16~4.29	5.6(1차) 5.27(2차)
	제2회	4.1~4.7	5.8	5.19	5.30~6.2	6.25~7.8	7.15(1차) 8.5(2차)
	제3회	8.2~8.8	8.21	9.1	9.5~9.8	10.8~10.21	10.28(1차) 11.18(2차)
	제4회	9.2~9.8	10.1(토)	10.13	10.17~10.20	11.12~11.25	12.2(1차) 12.23(2차)
기능사	제1회	1.5~1.11	1.24	2.4	2.15~2.18	3.12~3.25	4.1(1차) 4.15(2차)
	제2회	3.4~3.10	4.2(토)	4.14	4.18~4.21	5.21~6.3	6.10(1차) 6.24(2차)
	제3회	산업수요 맞춤형 고등학교 및 특성화고등학교 필기시험 면제자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 응시 불가			5.9~5.12	6.11~6.24	7.1(1차) 7.15(2차)
	제4회	6.17~6.23	7.10	7.21	7.25~7.28	8.27~9.9	9.23(1차) 10.7(2차)
	제5회	8.18~8.30 (13일간 CBT접수)	9.3~9.12 (1차) 9.20~9.30 (2차) 10.1~10.14 (3차)	시행당일		10.24~10.27	11.26~12.9

■ 자료 : 한국산업인력공단

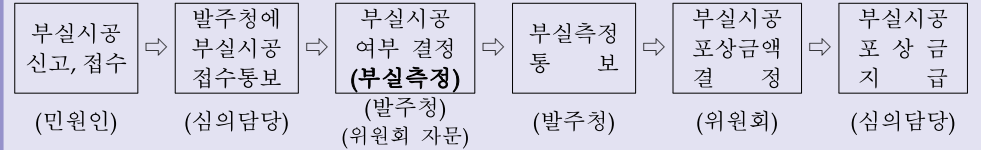
□ 건설공사 부실방지를 위한 신고포상금제 운영 안내

I. 부실시공 신고대상

- 경상남도(직속기관 및 사업소 포함) 또는 지방공기업법에 따라 경상남도가 설립한 공사공단이 발주한 도금액 50억이상 건설공사

※ 대상공사 : 건설정보(www.gnci.gsnd.net) 홈페이지에 게재

II. 처리절차



III. 포상금 지급기준

부실시공등급	건설기술진흥법 제53조에 따라 부과한 부실벌점	포상금 지급기준
1 등급	벌점 3점	500만원 이하
2 등급	벌점 2점	300만원 이하
3 등급	벌점 1점	100만원 이하
해당없음	하자담보 책임기간 내 하자보수로 시정이 가능한 경우 및 부실시공으로 볼 수 없는 경우	없음

※ 부실벌점 근거 : 건설기술진흥법 시행령 제87조제5항 별표8

IV. 신고방법(반드시 실명으로 신고하여야함)

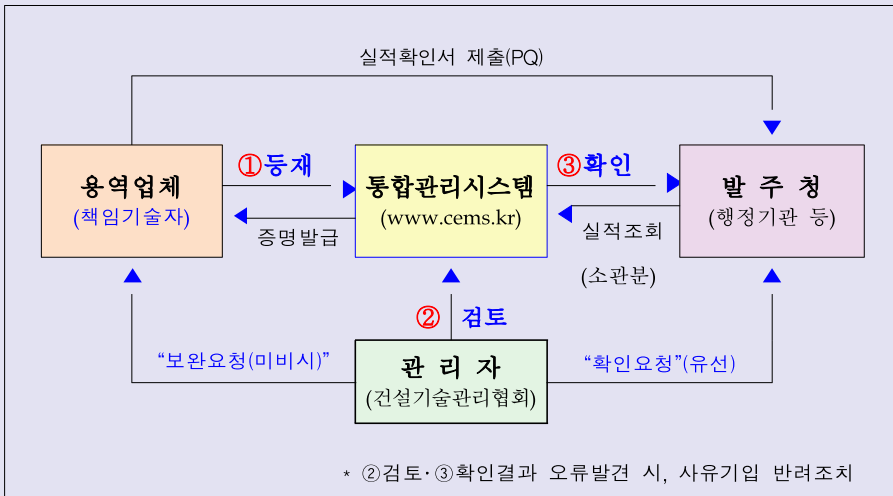
- 전화신고 후 관련서류 송부(우편 또는 방문신고) : 055-211-2922~2926
- 팩스를 이용한 신고 : 055-211-2919
- 신고서식 : 상기 홈페이지에 다운받아 작성 후 제출

■ 자료 : 도 건설지원과(O55-211-2926)

□ 「건설기술용역 통합(실적)관리시스템」 안내

- 관련 법 : 건설기술 진흥법 제30조(건설기술용역의 실적 관리)
- 입력대상 용역 : 설계, 감리, CM 등 공공분야의 건설기술용역
- 입력시기 : 용역의 계약체결 후, 설계 변경 후, 준공 후 10일 이내 기술자 변경시 수시 입력
- 시스템 사용자 : 발주기관 계약담당자/사업관리담당자
용역사 대표자 및 용역책임자(원도급·하도급)
- 시스템 접속 URL : www.cems.kr
- 참고 : 건설기술진흥법이 시행되는 '14. 5. 23. 이후는 본 시스템을 통하여만 건설기술 용역에 대한 실적 관리 및 확인 가능함.
- 주요 조회가능 항목
 - 건설기술용역 수주 및 수행실적(규모별, 공종별, 업체별)
 - 참여기술자 현황(중복배치, 중첩도, 교체현황 등)
 - 건설사업관리업체에 대한 교체빈도
 - 제재현황(영업정지, 과징금, 벌점) 등

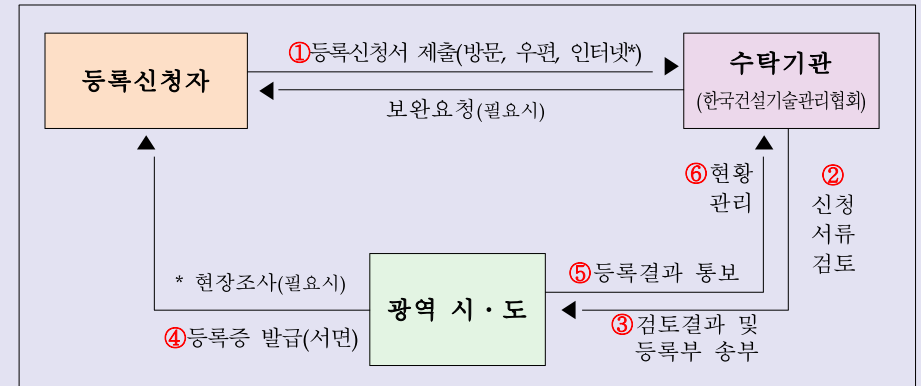
※ 용역실적 등재·관리 절차



■ 자료 : 한국건설기술관리협회 회원지원실
(02-3460-8641)

□ 「건설기술용역업 등록업무 처리요령」 안내

- 2014. 5. 23.자로 「건설기술 진흥법」이 시행됨에 따라 설계·감리·건설사업관리·품질검사 등의 업역이 건설기술용역업으로 단일화 되었으며, 이와 관련 등록 및 변경등록 등 민원의 접수·확인 및 관리에 대하여 우리 도에서는 “한국건설기술관리협회”를 위탁업무 수행기관으로 지정



- <①단계> : 등록신청서 제출(신청인)
- <②단계> : 신청서 접수, 고유 관리번호 부여, 서류 검토(관리협회)
- <③단계> : 등록서류 검토결과 통보(관리협회→해당 시·도)
- <④단계> : 등록증 발급(해당 시·도→신청인)
- <⑤단계> : 등록결과 통보(해당 시·도→관리협회)
- <⑥단계> : 등록결과 접수, 용역업자 등록번호 등재·관리(관리협회)

■ 자료 : 도 건설지원과(055-211-2926)
한국건설기술관리협회 회원지원실
(02-3460-8654)

위 내용은 경상남도 홈페이지 <http://www.gsnd.net>(실국홈페이지) 및
경상남도 건설정보 <http://gnci.gsnd.net>에서도 확인하실 수 있습니다.

계재 요청 건설관련 자료 및 원고도 받습니다.

TEL : (055)211-2923~6

FAX : (055)211-2919

e-mail : kim0929@korea.kr

이 자료는 업무 참고용입니다.