

품질경영체제(ISO 9000:2000) 인증시리즈 제정 배경 및 현황

1. ISO 9000시리즈 제정배경

제2차 세계대전 후 미군의 조달부서는 제품에 대한 기술적 조달 요구사항에 덧붙여 제품의 생산시스템에 대한 관리요구사항을 미군규격(MIL Q 9858)으로 제정하여, 이 규격을 기본으로 공급자에 대한 품질경영시스템 심사가 미군의 조달제도에 추가되었다. 그리고 이후 우주산업과 원자력산업에서도 품질경영시스템 심사가 채택되어 점차적으로 민간에도 확산되게 되었다.

국제규격 제정 심의 시에는 종종 기존의 각국 규격을 기본으로 하여 작성된다. 1982년경 ISO에서도 미국의 국가규격(ANSI Z1-15)과 영국의 국가규격(BS 5750)이 논의대상이 되었는데 이 두 규격의 차이는 기본적으로 미국측이 품질보증을 2자간 문제이므로 일반적으로 보여줄 수 있는 것은 가이드라인에 그친다는 기본적 개념을 갖고 있었던 것에 비하여 영국측에서는 자국산업의 국제경쟁력 향상을 위하여 제3자 심사의 수단으로 사용하려고 계획해왔다는 것이다. 이러한 사고방식 때문에 특히 미국에서는 ISO 9000 제3자 심사대응체제의 정비가 늦어지기는 했지만 유럽시장은 미국에게는 커다란 수출시장이기 때문에 1992년 유럽경제가 통일되기 몇 년 전부터 미국은 급속히 체제정비를 진행하게 된다.

1979년의 standard code에서는 '국제적으로 인지도가 있는 경우 각국은 이 규격을 도입하도록 노력해야 한다'고 규정함으로써 이에 따라 ISO/IEC규격의 중요성이 한층 강화되었고 국가별 규격과 지역규격의 국제적 정합의 필요성에 대한 인식도 심화되었다. 또한 1992년의 EC시장통합을 계기로 ISO 9000 시리즈가 전 세계에 퍼져가게 되었다. EC시장의 통합을 위해서는 정치, 경제제도의 조화만으로는 부족하여 기술적 장해를 제거해야 했기 때문이다.

이처럼 70년대 경부터 유럽의 지역통합 경제체제가 형성되어 그 결과로 유럽영내에서의 통상 장해를 제거하고 산업별 성숙도와 기술수준이 서로 다른 나라가 상호 불신감을 없애기 위하여 품질경영시스템 인증제도가 도입되었다. 제품 구매자가 품질경영시스템에 관하여 제3자 인증을 공급자에게 요구함으로써 이 제도는 유럽영내에서만 아니라 EC에 제품을 수출하는 외부의 국가에게도 널리 보급되게 된다.

2. ISO 9000 규격 구조 및 내용

1) ISO 9000시리즈 규격

ISO 9000 시리즈(품질경영규격)는 공급자에 대한 품질경영 및 품질보증의 국제규격을 의미한다. 세계경제가 글로벌화되고 있는 상황에서 국가와 조직(기업 등)에 따라 품질보증

〈표 1. ISO 9001:2000 요구사항 구성〉

4. 품질경영시스템	5.4 기획	6.4 업무환경	7.6 모니터링 및 측정장치의 관리
4.1 일반요구사항	5.5 책임, 권한 및 의사소통	7. 제품실현	8. 측정, 분석 및 개선
4.2 문서화 요구사항	5.6 경영검토	7.1 제품실현의 기획	8.1 일반사항
5. 경영책임	6. 자원관리	7.2 고객관련 프로세스	8.2 모니터링 및 측정
5.1 경영의지	6.1 자원확보	7.3 설계 및 개발	8.3 부적합 제품의 관리
5.2 고객중심	6.2 인적자원	7.4 구매	8.4. 데이터 분석 8.5 개선
5.3 품질방침	6.3 기반구조	7.5 생산 및 서비스 제공	

에 대한 개념은 서로 상이하다. 따라서 제품과 서비스의 자유로운 유통이 방해 받지 않도록 하기 위하여 ISO 9000 시리즈가 제정된 것이다. 앞에서 언급했던 것처럼 이 규격은 영국의 BS 5750을 기본으로 하여 유럽과 미국의 개념과 습관의 영향을 크게 받고 있다. 따라서 계약주의, 매뉴얼작성, 검증중시, 시스템지향 등의 특징을 갖는다.

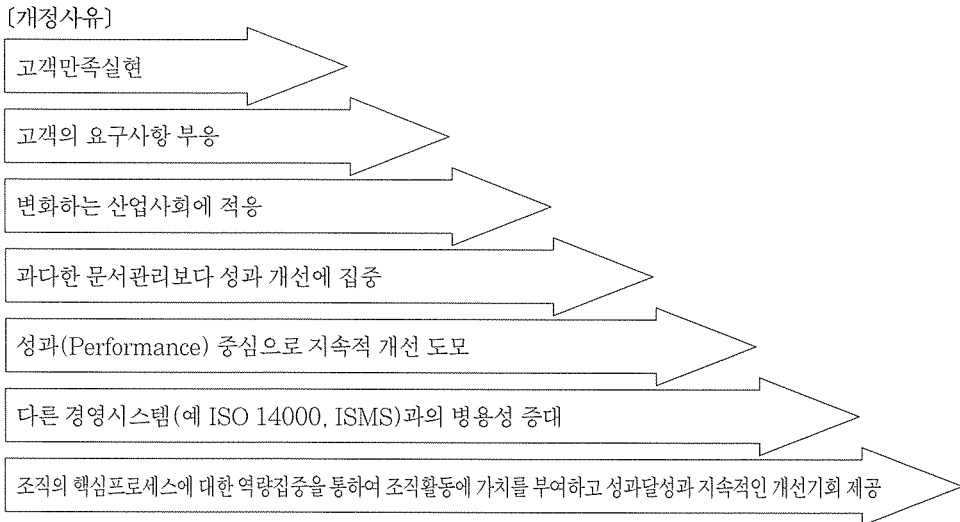
2) ISO 9000:2000 개정배경

ISO 9000시리즈는 5년마다 개정하는 것을 원칙으로 하고 있지만 다소 늦어져 1994년에 ISO 9001-9003의 소개정이 이루어졌다. 다만 이 개정은 제품의 품질이라는 종래의 개념

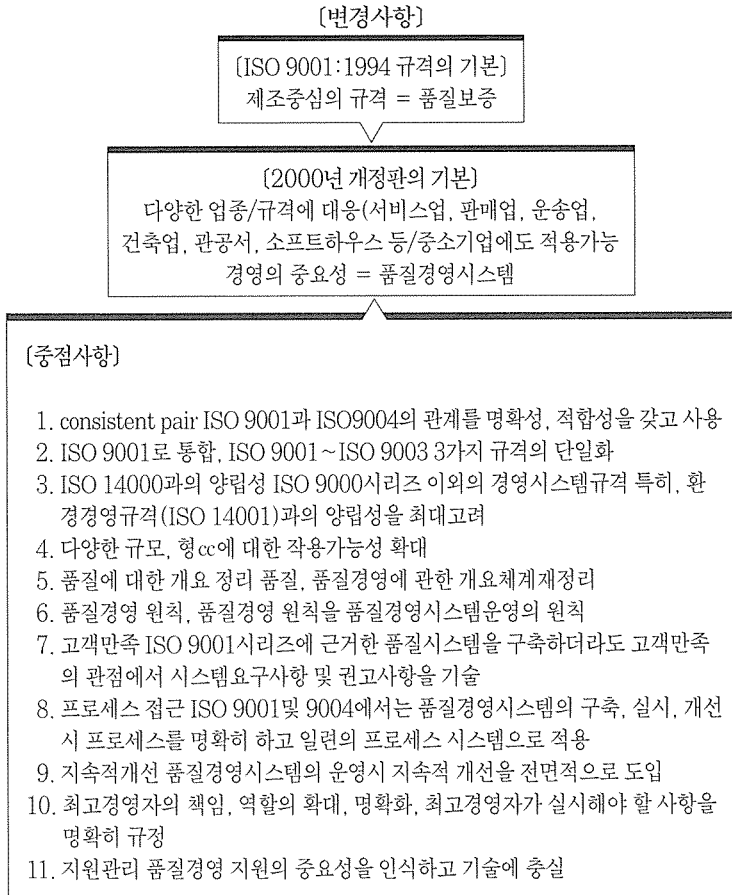
으로부터 탈피하지 못하고 있다. 또한 종래의 '제품'의 개념이 제조업자가 만드는 제조품이라고 생각되었기 때문에 제조업 중심의 규격이라는 한정된 범위였다. 그리고 다음 번인 2000년 12월 개정 시에는 제품의 정의를 서비스업 등에도 적합할 수 있도록 넓은 의미로 파악하게 된다. 또 ISO이후부터 있었던 TQM(종합적 품질관리) 가운데 PDCA사이클(Plan, Do, Check, Act) 요소를 도입하여 조직활동의 축으로 하였다.

이번 2000년 개정판에서는 종래의 품질시스템이 '품질경영시스템'으로 바뀌었고 경영의 중요성을 강조하게 되었다. 2000년 판에서는 제목에서 '품질경영시스템-요구사항'으로

〔그림 1.〕 개정사유 및 변경사항



(그림 1.) 개정사유 및 변경사항



크게 변화하였다. 조직(기업 등)이 고객의 요구에 대응하기 위해서는 요구에 관한 정보를 입력하고, 제품과 서비스에 반영하여 출력해야 한다. 이 입력을 출력으로 변환하는 것을 ISO에서는 '프로세스'라고 한다. 끊임없이 변화하는 고객요구에 대응하기 위하여 프로세스를 지속적으로 개선해나가는 것을 품질경영시스템이라고 말한다. ISO 9000 시리즈 가운데 ISO 9001은 품질경영시스템 요구사항을 규정하고 있다. 이 요구사항은 어떠한 업종, 조직에도 대응할 수 있도록 범용적인 표현으로 기술되어 있다.

3) ISO 9000 규격과 KS 규격

국제적인 동향에 따라 우리나라도 이에 적극 대응하기 위하여 ISO 9000 시리즈 규격을 수정없이 번역하여 1992년 4월 1일자로 산업표준화법에 의거하여 KS A 9000~9004로 제정하였다. 이것은 ISO 9000 시리즈와 같은 것으로 통상 'KS 9000 시리즈'라고도 부른다.

또한 ISO 8402의 품질용어에 대하여는 KS A 8402로 제정하였다. KS 규격에 따라 우리나라는 품질시스템 인증제도를 도입하였는데, 국가규격인 KS A 9000(ISO 9000-1), KS A 9001(ISO 9001), KS A 9002(ISO 9002), KS A 9003(ISO 9003), KS A 9004(ISO 9004-1)의 모두를 통칭할 때는 KS 9000 시리즈(ISO 9000 시리즈) 또는 KS/ISO 9000시리즈, KS 9000/ISO 9000시리즈로 표현한다.

인증제도 또한 KS 9000 인증제도(ISO 9000 인증제도) 또는 KS/ISO 9000 인증제도, KS 9000/ISO 9000 인증제도 등 다양하게 표현하고 있으며, 개별규격을 부를 때는 KS A 9001 등으로 나타내고 있다.

3. 품질경영체제 인증제도

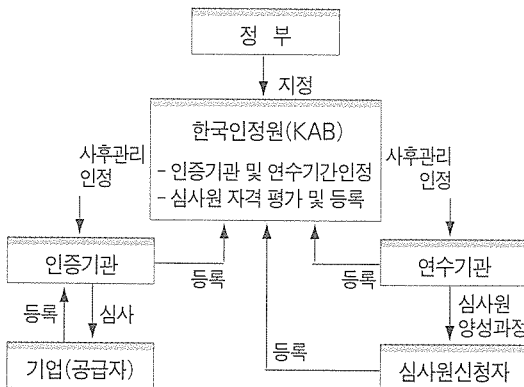
1) 인증제도의 필요성

구매자는 자신이 구매하고자 하는 제품이나 서비스가 자신의 요구사항을 만족시키기를 바라고 있다. 따라서 구매자가 기업인 경우는 구

매에 앞서 사양서 등에 자신의 요구사항을 공급자에게 제시하는 것이 일반적이다. 공급자는 이러한 요구사항을 만족시키는 제품이나 서비스를 제공하기 위하여 기업활동을 하고 있지만, 구매자로서는 자신의 요구가 생산품이나 서비스에 정확히 반영되도록 생산관리 조직이 짜여져 있고 생산 활동이 이루어지도록 되어 있는지, 예컨대 생산 도중에 확인할 수 없는 사항이 발생치 않도록 적절히 보장되고 있는지, 혹은 납품 후의 고장이나 문제를 일으키지 않도록 보장되어 있는지 등 염려되는 사항이 많게 마련이다. 따라서 구매자는 통상 이를 방지하기 위하여 공급자에 대하여 품질경영의 실시나 품질보증 활동을 요구하게 된다. 그러나 공급자로서는 거래하는 구매자가 다수인 경우가 대부분이므로 각 구매자가 상이한 품질경영 시스템이나 품질보증 활동을 요구하게 되면 일일이 이에 대응하는 것이 쉽지 않을 것이다.

따라서 제3자인 품질경영시스템 인증기관이 구매자를 대신하여 국제적 통용기준이며 공통의 척도인 ISO 9000 시리즈 규격에 따라 공급자의 품질경영시스템이나 품질보증 활동을 심사하여 인증해 주게 되면, 공급자로서는 중복심사로 인한 업무의 복잡성을 피하고 시간이나 경비절약의 효과를 얻을 수 있을 뿐만 아니라 구매자에게도 객관적인 신뢰감을 주는 등

(그림 2) 품질경영체제 인증제도 기능도



많은 이점이 돌아가게 되는 것이다.

2) 인증제도의 역사적 변천

1970년대에 들어와서는 영국과 프랑스, 독일 캐나다 등에서 복잡한 기능과 성능을 보유한 공업제품과 고액의 제품에 대하여 '공급자가 요구한 사양을 만족하는 제품을 공급한다'는 신뢰성 부여를 위한 품질관리, 품질보증의 중요성이 인식되었다. 그리고 이러한 국가에서는 품질보증에 관한 독자적 국가규격이 제정되어 품질경영시스템심사가 실시되게 되었다.

1980년대 전반기에 네덜란드와 영국에서는 자국의 산업과 제품의 경쟁력을 강화하기 위하여 국가가 인정기관을 창설하여 인증제도가 도입되었다. 이 제도는 인정기관에 의해 적격성과 신뢰성을 인정 받은 인증기관(제3자)이 자국 또는 유럽 영내에서 알려진 품질관리와 품질보증에 관한 규격을 사용하여 조직(기업, 공장 등)의 품질경영시스템이 규격에 적합한지를 인증, 공표함으로써 구입자에게 신뢰성을 부여하는 것이다.

1976년에 ISO에 품질보증에 관한 위원회인 TC 176이 설립되어 규격제정 활동이 시작되었고 1987년 ISO에 의해 품질관리 및 품질보증에 관한 국제 규격인 ISO 9000 시리즈가 발행되었다. ISO 9001, 9002, 9003은 품질경영시스템 요구사항을 규정하고 있다.

3) 인증제도의 개요

ISO 9000, 즉 품질경영시스템 인증제도는 기업 또는 공장의 품질경영시스템이 한국 산업규격(KS A 9000 시리즈) 또는 국제규격(ISO 9000 시리즈)에 적합한지를 인증기관이 심사하여 인증하고 공표하는 인증기능(Certification), 인증심사를 수행할 심사원의 자격을 평가하고 등록하는 심사원자격 인증기능(Registration), 그리고 인증기관 및 연수

기관이 수행하는 인증업무와 연수업무에 대하여 적절한 능력을 보유하고 있음을 심사하여 인정하는 인정기능(Accreditation)이 상호 연계되어서 이루어지는 제3자 인증행위이다.

우리나라의 인증제도는 정부와 민간이 협력하여 운영하는 형태로서 정책과 법령 운영은 산업자원부에서 담당하고, KS A 9000 규격 등의 표준화 관련 업무는 기술표준원에서 담당하며, 법령에 의한 인증제도의 실질적인 운영 등 인정기능과 심사원자격 인증기능은 민간기관인 한국인정원(KAB)이 실시하고 있다.

「인증기관」은 기업, 공장 등(공급자)의 품질경영시스템이 해당 규격(KS A/ISO 9001 · 2 · 3)에 적합한지를 심사하여 적합한 경우에는 기업, 공장 등의 품질시스템을 인증 · 공표하는 기능을 담당하는 기관을 말한다.

「연수기관」은 인증심사를 수행하는 인증심사원의 교육 · 연수를 실시하고 심사원 연수과정을 유지하며, 기업의 품질시스템에 관한 지도를 담당하는 기관을 말한다.

「인증심사원」은 인증기관에 소속되어 정해진 절차에 따라 기업, 공장 등의 품질경영시스템이 품질경영시스템 규격(KS A/ISO 9001 · 2 · 3)에 적합한지를 심사하는 자를 말한다.

「공급자」는 인증기관으로부터 품질시스템을 심사받아 ISO 관련 규격에 적합함을 인증받고 한국인정원(KAB)의 [한국인증총람]에 등록된(또는 등록될) 기업이나 공장 등을 말한다.

4) 인증제도의 운영

품질경영의 국제규격인 ISO 9000 시리즈가 1987년에 제정된 이래 세계 130여개국 ISO 9000 시리즈를 자국의 국가규격으로 채택하여 품질보증체제 인증제도를 운영하고 있는 등 이 제도는 전세계적으로 급속히 확산되어 가고 있다. 전술한 바와 같이 우리나라에서는 ISO 9000 시리즈를 번역하여 국제규격과

일치하는 KS A 9000 시리즈로 통일시켜 1992년 산업표준화법에 의한 한국산업규격으로 제정하였다. 이 규격은 품질보증체제 인증제도의 중심이 되는 규격으로, 인증기관이 공급자의 품질시스템을 심사하는 경우 인증심사기준으로 사용된다.

한편으로 인증기관은 제품, 공정, 서비스의 구입자를 대신하는 제3자 기관으로서, 공급자의 품질시스템을 이 규격에 따라 심사하여 적합성을 인증한다. 「인증기관」은 정부(산업자원부)에서 정한 품질경영촉진법의 지정기준(ISO/IEC Guide 61 및 62에 근거하여 정함)에 따라 민간 인정기관인 한국인정원(KAB)에서 이를 심사하여 지정 · 공고함으로써 그 공정성을 입증하고 구매자와 공급자가 신뢰할 수 있도록 하고 있다.

품질시스템 인증제도에서 가장 중요한 것은 인증기관을 대신하여 기업, 공장 등 공급자의 품질시스템을 심사하는 「인증심사원」의 역할과 자격이다. 「인증심사원」은 심사에 대한 공정성, 객관성, 투명성이 요구되므로 품질시스템에 대한 학력, 경험 그리고 심사업무에 관한 지식과 심사기술을 지니고 있어야 한다.

우리나라는 품질경영및공산품안전관리법에 「인증심사원」에 대한 자격기준을 ISO 10011 및 IATCA(국제심사원 및 연수기관 인증기구)의 기준에 근거하여 정부(산업자원부)에서 정하고, 한국인정원(KAB)에서 신청을 받아 평가 · 등록하는 업무를 수행하고 있으며, 인증기관은 등록된 인증심사원을 채용 또는 계약을 체결하여 인증심사 활동을 수행하고 있다.

또한 인증심사원 후보자(인증심사원보)에 대한 교육 · 연수를 담당하는 「연수기관」은 그 지정기준을 IATCA 기준에 근거하여 정부(산업자원부)에서 정하고, 한국인정원(KAB)에서 이 기준에 따라 심사 · 지정하고 있으며, 연수기관의 연수업무가 충실히 수행되도록 교

[표 2.] 레디믹스트콘크리트제조업의 ISO 9000:2000 인증기관 지정 현황

No	인증기관	인증범위				전화번호	팩스번호
		ISO9000	QS9000	TL9000	KOHSMS		
01	한국품질재단한국품질인증센터(KFQ)	○	○	-	-	02)767-4984	02)767-9090
02	크레비즈큐엠(CreBizQM)	○	○	○	-	02)785-2795	02)785-2314
03	한국생산성본부인증원(KPC-QA)	○	○	○	-	02)738-9001	02)738-4052
04	한국품질보증원(K-QA)	○	○	○	-	031)443-4084	031)468-2888
05	케이티아이품질인증원(KETI-QA)	-	-	-	-	02)336-7955	02)336-7956
06	KOTRIC인증센터(KOTRIC-CC)	○	○	-	-	02)2671-1522	02)2671-1524
07	중소기업인증센터(SMICC)	○	○	○	-	02)2113-7500	02)2113-7540
08	건연인증원(CRK-RS)	○	-	-	-	02)541-0640	02)541-4380
09	한국건설기술연구원(KICT)	○	-	-	-	031)9100-571	031)9100-011
10	한국건설품질인증원(KICM-QA)	○	-	-	-	02)739-9001	02)739-9035
11	한국능률협회경영인증원(KMAR)	○	○	○	-	02)6382-9001	02)6382-9004
12	기술사인인증원(SPEC)	○	-	-	-	02)561-9001	02)561-9002
13	BVQI국제인증(BVQI)	○	-	-	-	02)567-9001	02)553-9002
14	한국가스안전공사(KGS)	○	-	-	-	031)310-1482	02)312-1255
15	한국경총인증센터(KEF-CC)	○	-	-	-	02)704-9001	02)704-9002
16	GCS인증원(GCS)	○	-	-	-	02)582-1823	02)582-1826
17	국제기술품질인증원(ITQA)	○	-	-	-	02)2113-0901	02)2113-0904
18	국제표준인증원(ISC)	○	-	-	-	032)552-1205	032)552-1289
19	한국표준협회(KSA)	○	○	○	-	02)6009-4662	02)6009-4689
20	시스템코리아인증원(SYSKO)	○	-	-	-	02)838-9002	02)854-3311
21	세계표준인증원(WSCS)	○	○	○	-	02)525-6066	02)525-6068

육·연수과정을 개설하기 전에 이를 심의하여 승인하고 있다.

품질경영및공산품안전관리법에 의해 인증심사원으로 등록하고자 하는 자는 연수기관의 '인증심사원 양성과정'을 수료한 후 한국인정원(KAB)에서 시행하는 평가시험에 합격하여야 한다.

4. 국내 레미콘(레디믹스드콘크리트) 품질경영체제 인증기관

1) 인증기관

공급자의 전체 또는 일부 조직이 특정 규격(ISO 9001 등)에 적합하게 경영시스템을 갖추고, 국제규격의 요구사항에 따라 경영시스템을 수립하고 그에 따라 이행하고 있는지 여부를 심사하여 입증해 주는 기관을 말한다. 인증기관은 필요에 따라 인정기관에 인정(지정)을 신청하고 심사를 받아 국제기준에 적합한지 여부를 입증 받을 수 있으며, 이렇게 입증받은 것을 "인정(지정)받았다(credited)"라고 표현한다.

인증기관의 자체 조직구성 및 업무수행 절차에 대한 기준은 국제규격인 『ISO/IEC Guide 62』 및 『ISO/IEC Guide 62의 적용을 위한 IAF 지침』에 규정되어 있다.

국내 ISO9000 인증기관은 한국인정원 자료에 따르면 한국품질재단한국품질인증센터(KFQ)를 비롯하여 모두 35개 인증기관이 있으나 한국인증원(KCR)의 인정 취소(2003.05.29)로 현재 34개 인정기관이 있다.

그중 레디믹스드콘크리트제조업 관련하여 세부인증수행범위(161:시멘트, 석회, 플라스틱 및 그 제품 제조업)를 기준으로 해당 인증기관은 다음과 같다.

인증시스템과 관련하여 국제규격인 ISO Guide 62의 1.3.4에서는 다음과 같이 정의하고 있다

인증시스템 : 인증 문서의 발급 및 사후관리로 연결되는 평가를 수행하기 위한 자체 절차

규정과 경영진을 갖춘 시스템'따라서, 인증시스템이란 인증기관이 인증업무를 수행하기 위한 시스템, 즉 인증기관의 품질시스템(quality system)을 의미한다.

이러한 인증시스템을 갖춘 인증기관이 특정 규격을 기준으로 인증신청조직을 평가하고 특정 규격에 적합함을 보증해 주는 제도를 인증제도라 말한다.

예를 들어 들어, ISO 9000 인증제도(Certification System of QMS(Quality Management System))란, 공급자가 ISO 9001:2000에 적합한지 여부를 제3자인 인증기관(Certification body)이 객관적이고 독립적으로 평가하여 동 규격에 적합함을 보증해주는 제도라 할 수 있으며, ISO 14000 인증제도(Certification System of EMS(Environmental Management System))는 ISO 14001 규격에의 적합성을 평가하여 인증해 주는 제도를 말한다.

2) 레디믹스드콘크리트 제조업체의 ISO9000:2000 인증현황

레디믹스드콘크리트 제조업체의 ISO인증이 아직도 타 제조업체 인증을보다 낮은수준에 머무르고 있다. 이는 WTO출범이후 발 빠르게 대처하고 타 제조업체는 레미콘과 달리 세계각국의 제품과의 경쟁에 따른 품질향상을 제고하는 차원의 대응태세로 해석할 수 있다.

그러나 레미콘업계도 수출입품목은 아니더라도 국제적 품질수준에 부합하여야 한다는 것은 피할 수 없는 위치에 놓여 있다.

점차 레미콘업계에서도 품질경영인증 체제에 대한 인식이 많이 변화되고 있으며, 수도권을 비롯한 지방에서도 ISO9000:2000 인증을 받은 업체가 2003년도 말 기준으로 지난 1999년도 111개 업체 보다 95% 증가한 217

기업체가 인증을 받았다.

레디믹스드콘크리트 제조업체의 ISO9000 인증현황을 연도별로 살펴보면 표 아래와 같다.

레디믹스드콘크리트 제조업체의 ISO 인증

(표 3.) 레디믹스드콘크리트제조업의 연도별 ISO 9000 인증 현황

구분	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
인증업체수	3	26	16	21	54	54	29	14

현황을 일자별로 정리하였으며, 업계최초 인증 받은 업체는 한라콘크리트(주)이다. 본 자료는 한국인정원에서 발표한 자료로서 레디믹스드콘크리트제조업만 발췌하여 정리한 내용이다. 향후 보다 많은 레미콘 제조업체가 ISO9000을 비롯한 14000까지 인증 받아 레미콘 수요자에 대한 인식을 전환하는 계기가 되길 기대한다.

(표 4.) 레디믹스드콘크리트제조업의 인증일자별 ISO 9000 인증 현황

(2003. 12월 기준)

No	인증일자	업체명	인증기관	인증분야	전화번호	소재지
1	1996-09-20	한라콘크리트(주)	KMAQA	KS A 9002:1998	02-3434-6215	서울
2	1996-11-08	(주)백산레미콘	KMAQA	KS A 9001:1998	031-941-1005	경기
3	1996-12-31	(주)한영레미콘	KMAQA	KS A 9002:1998	031-941-1161	경기
4	1997-02-28	(주)곰레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-384-0881	대구
5	1997-02-28	신진레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	053-354-1411	대구
6	1997-02-28	(주)수성	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-587-7979	대구
7	1997-02-28	(주)동아레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-858-8000	경북
8	1997-03-15	(주)대왕레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	053-815-1277	대구
9	1997-04-07	쌍용양회공업(주)과주사업소	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	031-944-5322	경기
10	1997-04-07	(주)삼우	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-812-0066	경북
11	1997-04-24	(주)영진레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	053-326-2005	경북
12	1997-04-24	(합)고려레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-633-6001	경북
13	1997-04-24	대창건설(합)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-635-4800	경북
15	1997-05-15	유진종합개발(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	032-765-4111	인천
16	1997-05-15	(주)산양공업	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-552-2151	부산
17	1997-05-28	하나산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-549-3636	충남

18	1997-05-28	(주)대동레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-323-1501	경남
19	1997-06-11	(주)태양레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-583-5001	대구
20	1997-06-11	(주)상경콘크리트	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-858-7787	경북
21	1997-08-27	친마콘크리트공업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	02-445-6231	서울
22	1997-08-27	동헌산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	051-972-8701	부산
23	1997-09-10	우림콘크리트공업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	02-742-6181	경기
24	1997-10-10	신성콘크리트공업(주)	KMAQA	KS A 9002:1998	031-967-7171	서울
25	1997-10-10	(주)신성레미콘	KMAQA	KS A 9002:1998	02-382-6501	경기
26	1997-11-27	(주)태성레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	053-582-8700	대구
27	1997-12-29	대진레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	041-953-2580	충남
28	1997-12-30	(주)태명실업	한국품질재단한국품질인증센터	KS A 9002:1998	02-632-1188	서울
29	1997-12-30	부일레미콘동래지점	한국품질재단한국품질인증센터	KS A 9002:1998	051-529-9006	부산
30	1998-01-13	동양메이저3개사업장	한국품질재단한국품질인증센터	KS A 9001:1998	02-3770-3095	서울
31	1998-01-23	(주)대왕	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	055-331-8001	경남
32	1998-04-22	(주)금강레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	031-988-9901	경기
33	1998-05-29	삼영레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-673-9001	경북
34	1998-06-13	부산산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	051-315-8336	부산
35	1998-06-19	(주)영남레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-246-1818	경북
36	1998-07-27	삼표산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	02-460-7292	서울
37	1998-10-30	아세아시멘트(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-323-0761	경기
38	1998-11-16	한송산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	064-794-4511	제주
39	1998-11-30	세기산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	064-799-0045	제주
40	1998-12-16	청남레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-864-7321	경남
41	1998-12-16	(주)백록레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	064-783-9963	제주
42	1998-12-16	(주)홍야	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	064-787-2311	제주

43	1998-12-16	(주)홍아산업	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	064-787-0320	제주
44	1998-12-16	울진레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-782-5055	경북
45	1998-12-30	(합)한양레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-654-8100	경북
46	1999-01-15	한미레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-381-8001	경남
47	1999-02-24	고려산업개발(주)	한국품질재단한국품질인증센터	KS A 9001:1998	02-6363-1184	서울
48	1999-02-27	한성레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	053-853-8300	경북
49	1999-04-14	신성산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	033-434-6510	강원
50	1999-04-14	(주)신성	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	033-433-1501	강원
51	1999-04-30	부광레미콘(주)	중소기업인증센터	KS A 9002:1998	043-211-8842	충북
52	1999-04-30	풍남레미콘(주)	중소기업인증센터	KS A 9002:1998	043-836-7805	충북
53	1999-04-30	(주)유정산업	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-534-0222	경기
54	1999-06-10	건양산업(주)	중소기업인증센터	KS A 9002:1998	061-392-9900	전남
55	1999-07-30	(주)성신레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	041-741-5580	충남
56	1999-08-14	동진산업(주)	한국건설품질인증	KS A 9002:1998	041-688-5231	경기
57	1999-08-14	(주)한국레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	051-263-6888	부산
58	1999-08-30	금성개발(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	043-532-7009	충북
59	1999-10-18	(주)대성산업	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-346-1601	경남
60	1999-11-15	부강레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	041-834-6636	충남
61	1999-11-29	(주)창원레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	061-337-1672	전남
62	1999-11-29	(주)삼성콘크리트	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-833-0881	경북
63	1999-12-24	금성산기공업(주)	한국생산성본부인증원	KS A 9002:1998	051-313-1960	부산
64	1999-12-29	남양마르스	한국품질재단한국품질인증센터	KS A 9002:1998	031-454-0136	경기
65	1999-12-31	한빛레미콘(주)	KMAQA	KS A 9002:1998	061-683-7271	전남
66	1999-12-31	금남산업(주)	KMAQA	KS A 9002:1998	061-685-7202	전남
67	2000-02-26	옥산레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	043-260-2222	충북

68	2000-02-26	(주)삼덕	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	032-564-2400	인천
69	2000-02-26	제일산업개발(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	031-472-7351	경기
70	2000-02-26	삼덕아스콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-766-2217	경기
71	2000-03-06	삼성레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-835-8555	충남
72	2000-03-13	(주)남일레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	061-432-0815	전남
73	2000-03-13	용원레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-552-0001	경남
74	2000-04-01	동남기업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-432-1313	전남
75	2000-04-01	전북콘크리트(주)	한국표준협회	KS A 9001:2001	063-284-8889	전북
76	2000-04-28	(주)대연콘크리트	한국표준협회	KS A 9001:2001	063-211-3311	전북
77	2000-04-28	(유)O.K	한국표준협회	KS A 9001:2001	063-433-5600	전북
78	2000-05-15	(주)삼성레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-331-7002	전남
79	2000-05-19	(주)대동남	한국표준협회	KS A 9002:1998	063-832-3373	전북
80	2000-05-26	삼광레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-261-1891	강원
81	2000-05-26	삼광기업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-433-1492	강원
82	2000-05-26	삼성콘크리트공업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	063-212-9293	전북
83	2000-05-27	(주)동주산업	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	055-963-6000	경남
84	2000-06-02	(유)대륙개발	한국표준협회	KS A 9002:1998	063-851-5810	전북
85	2000-06-08	제일산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-633-9685	충남
86	2000-06-09	(주)국광	한국표준협회	KS A 9002:1998	041-572-7500	충남
87	2000-06-09	동방콘크리트공업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	063-211-2756	전북
88	2000-06-24	(주)현림레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-334-2746	강원
89	2000-07-03	신화산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-685-5001	전남
90	2000-07-15	(주)현대콘크리트	한국표준협회	KS A 9001:1998	063-546-8855	전북
91	2000-07-15	(유)청우산업	한국표준협회	KS A 9002:1998	063-544-9114	전북
92	2000-07-29	(주)대암산업	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-332-5555	강원

93	2000-07-29	(주)상원콘크리트	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-634-3305	경기
94	2000-08-05	백령건설레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	032-863-1877	인천
95	2000-08-26	우성레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-644-5677	강원
96	2000-08-26	(주)삼양레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-644-6676	강원
97	2000-08-26	(주)대원콘크리트	한국표준협회	KS A 9002:1998	063-453-5535	전북
98	2000-09-02	금강레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-647-9611	강원
99	2000-09-02	강릉레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-647-6691	강원
100	2000-09-02	(주)금강레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-635-4325	강원
101	2000-09-23	태경산업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-332-3808	강원
102	2000-09-23	(주)태경레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-591-6528	강원
103	2000-09-23	용마산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	041-866-5020	충남
104	2000-09-23	(주)베어산업	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	053-383-0331	대구
105	2000-09-30	(주)우덕레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	043-421-2700	충북
106	2000-10-06	아주파이프공업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-283-6110	경기
107	2000-10-14	(주)삼도	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-734-7475	강원
108	2000-10-14	강원플롬(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-458-6063	강원
109	2000-10-28	섬강산업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-343-3900	강원
110	2000-10-30	(주)삼영	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-638-9002	경북
111	2000-11-10	(주)성진산업	한국생산성본부인증원	KS A 9002:1998	061-371-7777	전남
112	2000-11-10	(주)대경산업	한국생산성본부인증원	KS A 9002:1998	061-471-2370	전남
113	2000-11-10	대성산업(주)	한국생산성본부인증원	KS A 9002:1998	061-862-0901	전남
114	2000-11-25	세진산업개발(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-767-0785	경기
115	2000-12-11	(주)현대콘크리트	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-834-8602	전남
116	2000-12-16	(주)대영레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-647-8711	강원
117	2000-12-29	현대레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	061-363-6114	전남

118	2000-12-29	현대산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	061-331-3000	전남
119	2000-12-29	(주)고흥레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	061-835-6655	전남
120	2000-12-29	(합)신영레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-653-9898	경북
121	2001-01-08	(주)보광레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-586-8383	대구
122	2001-01-08	(주)삼영산업	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-637-8230	경북
123	2001-02-10	(주)유평레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-552-0191	강원
124	2001-02-10	정희개발(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-553-1961	강원
125	2001-02-10	동송산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	033-458-5711	강원
126	2001-02-10	(주)대흥레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	043-855-6600	충북
127	2001-02-10	(주)동신레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	064-723-4488	제주
128	2001-02-10	제일레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-931-6081	경북
129	2001-02-28	동성개발(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-859-2765	경북
130	2001-02-28	(주)와룡동아레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-841-0060	경북
131	2001-02-28	(주)진보동아레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-872-9800	경북
132	2001-02-28	(주)영양동아레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-682-9100	경북
133	2001-03-09	(주)대하레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-615-9600	대구
134	2001-03-09	부광산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-956-1556	경북
135	2001-03-09	(주)청송동국	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-874-8001	경북
136	2001-03-31	(주)문창레미콘산업	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-681-3232	강원
137	2001-03-31	(주)황원레미콘	아스콘산업한국표준협회	KS A 9002:1998	033-635-6047	강원
138	2001-04-02	(주)우성산업	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	061-651-5811	전남
139	2001-04-14	부청레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-858-7855	경북
140	2001-04-14	부성레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-822-0010	경북
141	2001-04-14	동양레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	054-833-0320	경북
142	2001-05-12	(주)남도레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-534-0222	전남

143	2001-05-26	(주)진일씨앤씨	한국표준협회	KS A 9002:1998	055-372-6340	경남
144	2001-06-29	(주)진성레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-764-8682	경기
145	2001-07-07	(주)동흥레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	064-799-5252	제주
146	2001-07-14	(주)부일레미콘	한국표준협회	KS A 9002:1998	064-784-6000	제주
147	2001-07-16	(주)금광	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-353-0700	전남
148	2001-07-16	(주)동촌	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-353-0704	전남
149	2001-07-21	(주)한라	한국표준협회	KS A 9002:1998	064-733-5800	제주
150	2001-07-21	(주)한라콘크리트	한국표준협회	KS A 9002:1998	064-787-5800	제주
151	2001-08-03	신안봉화산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-673-9005	경북
152	2001-08-11	제일레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	043-543-4303	충북
153	2001-08-11	미래레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-462-0100	전남
154	2001-08-31	창연산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-331-4700	충남
155	2001-08-31	풍산산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-337-9070	전남
156	2001-08-31	(합)영주레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-636-9561	경북
157	2001-09-08	동일산업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	061-382-4331	전남
158	2001-09-08	동양개발(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	061-337-8111	전남
159	2001-09-22	중원산업(주)	한국표준협회	KS A 9001:1998	062-952-2229	광주
160	2001-09-29	(유)화성레미콘	한국표준협회	KS A 9001:2001	061-279-6067	전남
161	2001-10-13	삼원레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	041-733-8900	충남
162	2001-10-13	남선레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	061-337-8001	광주
163	2001-10-27	(주)동남	한국표준협회	KS A 9002:1998	055-329-1911	경남
164	2001-10-29	대광레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-874-2500	경북
165	2001-11-03	(주)홍산레미콘	한국표준협회	KS A 9001:2001	061-337-8100	전남
166	2001-11-24	(주)원주엔지니어링	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	033-748-1600	강원
167	2001-11-24	신안레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-843-7500	경북

168	2001-11-24	(주)대동산업	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-682-6937	경북
169	2001-11-30	한라콘크리트(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	02-3434-6215	서울
170	2001-12-15	부원공업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	042-542-0181	대전
171	2001-12-15	대양레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-383-1571	부산
172	2001-12-15	한진산업개발(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-323-8114	경남
173	2001-12-29	강화기업(주)	한국표준협회	KS A 9001:2001	033-731-9870	강원
174	2001-12-29	(주)영양레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-682-0303	경북
175	2002-01-15	(주)공영사-안양공장	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-454-8801	경기
176	2002-01-15	(주)공영사-동부공장	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-793-5051	경기
177	2002-01-15	(주)동남레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-861-2431	경북
178	2002-03-09	한일레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	031-943-0101	경기
179	2002-03-16	한빛레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	061-683-7271	전남
180	2002-03-16	(주)상경레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-832-1577	경북
181	2002-03-23	(주)미룡레미콘	한국표준협회	KS A 9001:1998	051-621-5551	부산
182	2002-03-23	대경도포(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	053-584-0821	대구
183	2002-03-30	강원레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-261-2461	강원
184	2002-03-30	제일레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-943-7300	충남
185	2002-03-30	(주)한일레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9002:1998	043-648-3000	충북
186	2002-03-30	(주)대건레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-861-2281	경북
187	2002-04-15	(주)보창레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-931-1671	충남
188	2002-04-30	금강레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-674-1800	경북
189	2002-05-16	(주)동원	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-353-9060	전남
190	2002-06-15	(자)태림산업	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-261-4711	강원
191	2002-06-22	(주)동진레미콘	한국능률협회경영인증원	KS A 9002:1998	033-731-6201	강원
192	2002-07-13	삼강(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-374-9933	강원

193	2002-07-13	효성산업(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	033-378-8822	강원
194	2002-07-27	대신산업(주)	한국표준협회	KS A 9001:2001	061-544-0404	전남
195	2002-07-29	(주)충주레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	043-853-1740	충북
196	2002-09-30	(주)영진레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-232-3700	경북
197	2002-10-30	아산레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	041-544-5688	충남
198	2002-11-25	(주)삼진산업	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-832-0891	충남
199	2002-11-27	(주)삼성창녕	한국표준협회	KS A 9001:2001	055-521-3381	경남
200	2002-12-06	대종레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-744-9777	경북
201	2002-12-14	아주산업(주)동부공장	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	031-573-1985	경기
202	2002-12-30	(주)대유	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	032-584-5151	인천
203	2002-12-30	(주)신흥콘크리트	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-461-0885	전남
204	2003-02-26	천보레미콘(주)	국제기술품질인증원	KS A 9001:2001	061-323-3434	전남
205	2003-02-28	(주)삼성콘크리트	밀양공장한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	055-391-7103	경남
206	2003-03-18	대한레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	061-333-6025	전남
207	2003-03-29	(주)세종산업	한국생산성본부인증원	KS A 9001:2001	031-883-6500	경기
208	2003-04-09	신일레미콘(주)	한국표준협회	KS A 9002:1998	061-755-6851	전남
209	2003-04-14	중앙레미콘(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	043-297-2751	충북
210	2003-04-23	(주)서일	한국표준협회	KS A 9002:1998	061-742-5800	전남
211	2003-04-23	(주)신우레미콘	한국표준협회	KS A 9001:2001	061-832-1555	전남
212	2003-05-10	우성산업(주)	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-554-0810	경북
213	2003-05-14	금남산업(주)	한국표준협회	KS A 9001:2001	061-685-7202	전남
214	2003-06-16	(주)탑스	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	041-837-2236	충남
215	2003-06-16	(주)경보레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-931-6815	경북
216	2003-07-03	(주)산하	한국표준협회	KS A 9002:1998	031-576-1054	경기
217	2003-07-31	동성레미콘	한국건설품질인증원	KS A 9001:2001	054-855-3998	경북