지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2013년 1월 31일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 신기술지원과 정승희 과장(02-509-7286), 박성유 연구관(010-2256-6518)		

신기술제품(NEP) 및 친환경 우수재활용제품(GR) 33개 인증

- 2013년 제1회 NEP·GR 인증서 수여식 개최
- 2012년도 NEP 인증제도 운영성과 분석
- '우수재활용제품 인증요령' 지경부 고시로 격상

□ 지식경제부 기술표준원(원장 서광현)은 1월 31일 10시30분, 기술표준원 소강당에서 '12.11월 이후 인증을 받은 신제품(NEP*) 20개와 친환경 우수재활용제품(GR**) 13개에 대하여 인증기업대표 등이 참가한 가운데 인증서 수여식을 개최하였음.

* NEP(New Excellent Product) 인증: 국내최초로 개발된 신기술이 적용된 제품을 평가하여 NEP마크를 부여하고 판로 등을 지원하는 제도로서 **지경부장관이 발급**
** GR(Good Recycled)인증: 국내에서 재활용 가능자원의 순환을 촉진하여 녹색기술개발 및 친환경 우수재활용제품의 판로 등을 지원하는 제도로서 **지경부장관이 발급**

○ 이날 서광현 기표원장이 인증서를 전수한 자리에 이병설 한국신제품인증협회장과 원충희 자원순환산업진흥협회장이 함께 참석하여 인증기업 대표와 개발관계자들에 대한 그간의 노고를 격려하였음.

□ 이번, 신제품(NEP) 인증서를 받은 **(주)해안기계산업**(대표:곽병영)이 개발한 **"선박용 실린더 구동 상하동요 보상(AHC)식 관절 크레인"**은

○ 크레인 작업시 해상에서 파도에 의해 발생하는 상하동요를 보상하는 시스템을 적용한 것으로서 국내뿐만 아니라 해외에서도 극소수의 국가에서만 개발된 고부가가치 신기술제품으로 향후 수출파급효과가 클 것으로 기대됨.

* AHC : Active Heave Compensation

○ 친환경 우수재활용제조제품(GR) 인증을 받은 대한제지(주)(대표:양승학)의 "감열지 원지"는

- 세계 최초로 개발된 재활용 감열지 원지로 90% 이상의 국내산 폐지를 사용하여 제조하였으며, 공정에 사용되는 에너지는 고형연료 소각보일러를 이용함으로써 자원순환 및 에너지 절감에 크게 기여할 것으로 전망됨

□ 한편, '12년도 NEP 인증제도 운영성과 분석에 따르면, 이종 기술·산업간 융복합 신기술제품에 대한 인증이 늘어나는 추세이나, 여전히 발전·건설 등 공공기관의 수요 품목에 집중되어 첨단 신기술제품개발 촉진을 위한 지원시책의 다변화가 필요한 것으로 나타났음.

* '12년, 중소기업 신기술제품 68품목 발굴인증, 인증건수 전년대비 15% 증가

○ 향후 기술집약형 강소기업의 신기술제품 발굴 및 판로지원을 위한 다양한 컨설팅 프로그램 등을 개발하여 지원할 계획임

□ 또한, '97년 이래 기술표준원 고시로 운영해온 우수재활용제품(GR) 인증요령을 지식경제부 고시로 격상하여

○ GR인증제도의 인지도를 제고하고, 재활용 가능자원의 순환촉진 및 녹색기술을 활성화하는 계기를 마련하였음.

* GR **인증제품**은 「저탄소녹색성장기본법」 제2조제5호, 「녹색제품구매촉진에 관한 법률」 제2조에 의거 **녹색제품**으로 규정
** **'녹색제품'**이란 에너지·자원의 투입과 온실가스 및 오염물질의 발생을 최소화한 제품

○ 주요내용은 「저탄소녹색성장기본법」을 GR인증의 법적근거로 추가하여 GR인증제품이 녹색제품임을 명확히 하였으며, 인증서를 지식경제부장관 명의로 발급하고 원자재에 대한 인증범위 확대근거 등 신설

□ 특히, 지식경제부 기술표준원은 GR 인증요령(고시)의 격상을 계기로 한차원 높은 수준에서 자원순환 촉진 및 에너지절약 기반조성을 주도하여 재활용 제품에 대한 인식을 전환시키는데 주력하고 대국민 홍보를 강화할 계획임

참고자료 : 1. '우수재활용제품 인증요령' 제정 주요내용
2. 2012년도 NEP 인증제도 운영성과 분석
3. 인증제품 목록
4. NEP·GR 인증제도

[참고 1] **「우수재활용제품 인증요령」 제정 주요내용**

□ 제정 배경

○ 『저탄소녹색성장기본법』 제정 및 『산업기술혁신촉진법』 개정에 따른 **"GR인증요령"의 법적근거 보완 및 고시주체 격상(기표원장→지경부장관)**

- 『저탄소녹색성장기본법』 제정 ('10.01.13)

① 『저탄소녹색성장기본법』 제2조 제5호
☆ **"녹색제품"**이란 에너지자원의 투입과 온실가스 및 오염물질의 발생을 최소화한 제품

② 『녹색제품구매촉진에관한법률』 제2조
☆(정의) **"녹색제품"**이란 『저탄소 녹색성장 기본법』 제2조제5호에 따른 녹색제품
☆(적용범위) 『산업기술혁신촉진법』 제15조에 따라 **지식경제부장관이 정하여 고시하는 재활용제품의 품질인증 대상품목으로서 인증을 받은 상**품

- 『산업기술혁신촉진법』 시행령 개정 ('11.11.23)

① 『산업기술혁신촉진법』 제15조 제2항
☆ 지식경제부장관은 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 "**대통령이 정하는 바에 따른 사업**"을 실시

② 『산업기술혁신촉진법』 시행령 제17조 제1항 제3호
☆ 개발된 기술을 실용화하여 생산되는 "**재활용제품 및 품질에 대한 인증**"

③ 『산업기술혁신촉진법』 시행령 제17조 제2항
☆ 재활용제품에 대한 **"인증의 실시에 필요한 세부사항은 지식경제부장관이 정하여 고시"**

○ 재활용제품 제조업계 및 관련단체의 **제도개선 요구사항 반영**

- **품질표준 및 인증심사기준**의 합리적 관리로 불만 해소
- **인증대상 품목의 확대 및 선정**시 객관성 및 전문성 확보
- **이의신청 처리 및 결과통보**에 대한 공정성 및 투명성 확보
- **인증제도 발전방안 모색** 관련 정책협의체 구성 및 운영
- **인증제품의 홍보 및 구매지원**을 위한 방안 반영

□ 주요 내용

< 신 설>

○ GR 인증제품이 "녹색제품"임을 정의하고 있는 **『저탄소녹색성장기본법』을 GR인증의 법적근거로 추가** (고시 전문)

○ GR 인증제도의 인지도 제고를 위하여 **고시·인증서발급 주체를 현행 "기술표준원장"에서 "지식경제부장관"으로 격상** (고시 전문)

* 현재, NET(신기술)·NEP(신제품) 인증서는 지식경제부장관 명의로 발급 중

○ "원자재"에 대한 **GR인증 대상품목 확대 근거 마련** (제2조제1항제7호)

○ GR 인증기업의 홍보를 위한 **"GR인증기업 표시판" 부착근거 마련** (제11조제6항 및 별표3)

○ GR인증 대상제품 선정에 대한 전문성 및 객관성 확보를 위한 **"선정위원회" 신설** (제14조)

○ 평가 및 심의의 공정성 확보를 위하여 **참여 부적합 위원의 회의 참석 제척에 관한 근거 마련** (제18조)

○ 평가 및 심의의 전문성 확보를 위하여 다양한 **이해관계인 및 전문가의 의견수렴 근거 마련** (제19조)

○ 품목별 **인증심사기준의 제정 및 운영근거 마련**으로 심사의 객관성 및 신뢰성 강화 (제20조)

○ 위원 등 실명 확인시 강화된 **개인정보보호법 규정준수 의무 반영** (제32조)

○ GR 인증제도의 원활한 운영과 발전방안 등을 협의하기 위한 **"자원순환정책포럼" 의 운영 근거 마련** (제38조)

< 개 정>

○ 수출기업 지원을 위한 **GR 영문인증서 발급근거** (제10조제2항)

○ 이의신청 대상, 신청양식, 처리방법 및 결과 통보 등 공정하고 투명한 **이의신청 처리를 위한 제도 개선** (제12조)

○ **품질표준 제·개정(안)의 사전예고 기능 강화** (제22조)

○ 인증제품의 **홍보 및 판로개척을 위한 세부 지원근거를 규정**하여 실효성 강화 (제29조 및 제30조)

○ GR 인증제품의 **수요창출에 기여한 기업 또는 공로자에 대한 포상 근거** (제34조)

○ 인증기업의 회계감사 시기를 고려하여 전년도 **판매실적 제출시기를 1월말에서 2월말로 조정** (제35조)

○ 현재 GR 인증업무 일부를 수행중인 **"(사)자원순환산업진흥협회"를 수탁기관으로 지정,** 업무의 일관성 및 전문성 부여 (제36조 제3항)

[참고 2] **최근 3년간 분야별 신청건수 및 인증 실적**

구 분		'10년		'11년		'12년		계	
		신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
기계	일반	54	12	32	7	46	17	132	36
	연장	20	20	13	12	11	5	44	37
	소계	**74**	**32**	**45**	**19**	**57**	**22**	**176**	**73**
금속	일반	4	0	3	1	3	0	10	1
	연장	4	2	1	1	2	1	7	4
	소계	**8**	**2**	**4**	**2**	**5**	**1**	**17**	**5**
환경설비	일반	5	0	7	1	12	4	24	5
	연장	0	0	0	1	3	2	3	3
	소계	**5**	**0**	**7**	**2**	**15**	**6**	**27**	**8**
전기	일반	34	2	30	4	22	6	86	12
	연장	8	7	8	2	10	7	26	16
	소계	**42**	**9**	**38**	**6**	**32**	**13**	**112**	**28**
전자	일반	19	3	18	5	13	1	50	9
	연장	11	4	6	5	2	3	19	12
	소계	**30**	**7**	**24**	**10**	**15**	**4**	**69**	**21**
정보통신	일반	12	1	8	1	2	2	22	4
	연장	11	0	2	0	2	2	15	2
	소계	**23**	**1**	**10**	**1**	**4**	**4**	**37**	**6**
화학	일반	20	0	29	8	23	8	72	16
	연장	11	3	3	2	3	3	17	8
	소계	**31**	**3**	**32**	**10**	**26**	**11**	**89**	**24**
건자재	일반	20	6	21	7	15	4	56	17
	연장	4	4	4	2	2	3	10	9
	소계	**24**	**10**	**25**	**9**	**17**	**7**	**66**	**23**
합 계	일반	168	24	148	34	136	42	452	100
	연장	69	40	37	25	35	26	141	91
	누계	**237**	**64**	**185**	**59**	**171**	**68**	**593**	**191**

최근 3년간 분야별 일반 신청건수 및 인증실적 분석

□ **(기계·금속)** 신청건수는 전년 동기대비 43.7% **증가**한 46건, 인증실적은 142.8% 증가한 17건이며, 최근 3년 **평균인증율 27.2%** 기록

○ 계측과 통신 융합모델인 '온습도를 활용한 빌딩 냉방제어시스템' 등 융합신제품, 발전·공공수요, 수출활용 목적으로 인증이 늘어나는 추세

□ **(환경설비)** 신청건수는 전년 동기대비 71.4% **증가**한 12건, 인증실적은 300% 증가한 4건이며, 최근 3년 **평균인증율 20.8%** 기록

○ 상대적으로 기술수준이 낮으며 공공구매를 목적으로 인증 신청

□ **(전기)** 신청건수는 전년 동기대비 26.6% **감소**한 22건, 인증실적은 50.0% 증가한 6건이며, 최근 3년 **평균인증율 13.9%** 기록

○ PLS 무전극조명기기, 무정전 전원장치 및 배전반 등 공공수요가 있는 품목 중심으로 인증수요가 있으며, 신청건수는 감소 추세

□ **(전자·정보통신)** 신청건수는 전년 동기대비 42.2% **감소**한 15건, 인증실적은 50.0% 감소한 3건이며, 최근 3년 **평균인증율 18.0%** 기록

○ '유·무선통합 웹성능 분석 및 관리도구' 등 응용신제품 중심으로 신청되며, 전반적으로 신청건수 및 인증실적이 낮은 편

□ **(화학)** 신청건수는 전년 동기대비 20.6% **감소**한 23건, 인증실적은 전년과 동일한 8건이며, 최근 3년 **평균인증율 22.2%** 기록

○ 異種소재의 융복합 신제품(고온세라믹 미분탄 이송관, 고휘도 재귀반사 시트 등), 발전·공공수요 중심으로 신청 및 인증 유지

□ **(건자재)** 신청건수는 전년 동기대비 28.5% **감소**한 15건, 인증실적은 42.8% **감소**한 4건이며, 최근 3년 **평균인증율 30.3%** 기록

○ 기술분야 특성상 상대적으로 기술수준이 낮고 공공구매를 목적으로 인증을 취득하며, 전반적으로 신청 및 인증이 감소 추세

[참고 3] **인증제품 목록**

1. 신제품(NEP) 인증

○ (주)일원테크 “걸침턱 구조를 가진 상·하판 분리형 알루미늄 교량 신축이음장치(신축량 200mm이하)” 등 20업체 20품목

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
1	(주)일원테크 (이두성)	걸침턱 구조를 가진 상·하판 분리형 알루미늄 교량 신축이음장치 (신축량 200mm이하)	교량이나 고가도로에 설치되는 신축이음장치로 상판과 하판이 분리되는 신축이음장치에 있어서 하판 후단부에 걸침턱 구조를 두어 맞물리게 설치함으로써 볼트부에 작용하는 응력을 걸침턱으로 분산시켜 볼트 풀림 및 파단현상을 저감시키는 제품	김병선 차장 (032-225-1010, 010-3156-0899)
2	빛나매크로(주) (이강옥)	타원형 회전판과 슬릿바를 이용한 슬러지 분리기(음식물 쓰레기 및 가축분뇨용)	축산 분뇨 및 음식물 쓰레기 등 폐수처리 과정에서 발생하는 수분을 제거하고 슬러지를 분리·제거하는 용도로 사용되는 제품이며, 슬러지 고착 및 틈새 막힘을 원천적으로 방지 가능한 탈수장치를 국내 최초로 개발하였고 부품의 마모가 적고 소요동력 대비 처리량이 큰 제품	전병이 차장 (031-355-0233, 010-9374-4709)
3	(주)해안기계산업 (곽병영)	선박용 실린더 구동 상하동요 보상(AHC)식 관절 크레인	양 플랜트, 해저 탐사선 등 해양에서 하역 작업을 하는 선상(船上)에 탑재되는 크레인으로 해양에서 파도에 의해 발생하는 선체 및 크레인 타워의 상·하 동요를 크레인 작업시 보상하는 시스템을 적용하여 해상 크레인 작업 효율을 극대화하는데 필수적인 제품	김형제 차장 (055-345-2024, 010-2899-7496)
4	한국코팅 (김병두)	석탄하역기 수직 스크류	화력발전소에서 유연탄의 하역 및 이송설비에 적용되는 대형 수직 스크류로서 하역장치의 핵심 부분품이며, 가혹한 작업환경으로 인하여 고도의 내마모성이 요구되는 제품으로 기존에 전량 수입하여 외산을 사용하고 있었으나 국내 최초로 국산화	김재신 대리 (041-532-1180, 010-7443-1366)

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
			개발에 성공한 제품	
5	신일세라믹스 (황경순)	화력발전소용 고온 세라믹 미분탄 이송관 (800~1,100℃)	화력발전소 이송관 설비가 고온에서의 효율을 최대화하기 위하여 개발된 이송관으로 관 내부에 조성되는 세라믹 타일의 이탈을 고온(800 ~ 1,100℃)의 조건에서도 완벽하게 방지가 가능한 제품	이상민 전무 (062-952-7854, 010-6411-8662)
6	미래나노텍(주) (김철영)	도로표지판용 UV Imprinting 방식 프리즘타입 재귀반사 시트 (시트폭 48“이하, 고휘도(KSA 3507 유형 Ⅳ), 초고휘도(KSA 3507 유형 Ⅷ))	UV Imprinting 경화방식을 이용한 Corner Cube Pattern 최적화 기술을 핵심으로 대면적 Role Mold 제작 기술이 적용된 도로표지판용 프리즘타입 재귀반사 시트 제품	김진욱 팀장 (043-710-1384, 010-3232-3991)
7	동화개발(주) 영천지점 (곽기봉)	질석과 펄라이트에 무기바인더를 성형하여 제조한 건축 내장재용 질석보드(두께 15mm)	질석과 진주암 원석을 파쇄 후 1000℃이상 고온에서 7~10배 팽창한 원료와 금속이온을 규산나트륨에 혼합하여 내수성을 높이고 점도를 낮춘 무기바인드(변성 실리케이트)를 사용한 건축 내장재용 질석보드 제품	송준호 과장 (054-338-9113, 010-4502-0627)
8	(주)스마트에어챔버 (윤경원)	화물차량 및 특수차량 후부 충격 흡수용 에어 범퍼	대형화물차량이나 특수차량 후방에 다수 중공부 기술을 적용한 우레탄 소재의 에어장치와 충격 흡수 기구를 설치하여 추돌 시 충격을 흡수하여 차량의 손상을 줄이며 탑승자의 안전을 도모할 수 있는 자동차 충격을 완화시키는 제품	김효준 과장 (070-4633-6001, 010-4167-3519)
9	(주)유림산업 (전서현)	제철소/화력발전소용 틸팅 팬형 펠렛타이저 (생산능력 150ton/h 이하)	세계 최대 생산능력 150ton/h을 보장하는 Pan 직경 7500mm 설계 적용 및 Pan각도를 자동으로 제어할 수 있는 제어시스템을 업계 최초로 적용한 펠렛타이저 제품	정현철 과장 (061-720-1700, 010-9190-0699)
10	(주)엘에치이 (남상돈)	블록타입 판형 열교환기 (300, 500, 750, 1000, 1200mm)	기존 해외 선진 제조사 제품의 칼럼부 및 상·하부 라이닝부에 열충격 완화 구조를 적용하여 열충격에 의한 응력 집중과 피로응력을 완화시킨 제품	박재홍 연구소장 (055-340-0161, 010-4565-0031)

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
11	(주)우일파워텍 (김창규)	이력제용 소귀표	3중 이탈 방지기술 및 암수 체결 후 유동성확보 및 인장 강도 조절과 부정사용 방지기능 기술을 적용하여 소귀표의 이탈방지와 인장강도 개선, 부정사용방지 기능이 우수한 제품	김창규 대표 (054-463-6665, 010-5210-6780)
12	신이피엔씨(주) (김태진)	분할플랜지형 비용접 관 이음매 (600A 이하)	내구수명, 시공성 및 개·보수작업성을 향상시킨 상수도, 농·공업용수 및 소방용수用 호칭지름 600mm 이하의 강관을 비용접으로 연결하는 분할 플랜지형 관 이음매 제품	김경수 부장 (02-6916-8773 010-4877-6194)
13	(주)영풍제화 (김택실)	러버 아웃 솔과 폴라우레탄 미드 솔을 폴리에스터계 매개물로 접착시킨 안전화 (밑창 철판 삽입제품)	안전화의 솔 접착공정을 축소하고, 접착제를 사용하지 않으며, 러버 아웃 솔과 폴리에스터계 매개물을 일체로 성형 접착 후 폴리우레탄을 사출 및 발포시켜 안전화 제품	금석걸 이사 (051-972-0222, 010-9322-5777)
14	삼익THK(주) (진영환)	LM가이드 및 코일스프링과 트리거를 구비한 면진테이블	건물의 바닥에서 통신장비기기로 전달되는 지진력을 저감하는 방법으로, 바닥과 통신장비기기사이에 마찰저항력이 아주 작은 리니어가이드블록을 십자형으로 결합하여 지진력의 전달을 차단하는 시스템으로, 일정한 힘 이상일 경우만 면진테이블이 작동할 수 있도록 트리거 장치를 구비하여 면진장치의 안전성 및 활용도를 높인 제품	김승현 선임 (053-665-7000, 010-8590-2711)
15	두온시스템(주) (김영수)	다이아프램 형태의 정전용량 차압 센서를 내장한 지능형 압력 전송기	정전용량식 다이아프램(Capacitive Type Diaphragm)기술을 기반으로 두 지점 사이의 차압을 정밀하게 측정하는 압력 센서를 개발하여 적용한 압력 전송기 제품	김철진 차장 (02-860-7963, 010-2772-3179)
16	한국주철관 공업(주) (홍동국, 김태형, 김형규)	에폭시분체 고분자 소재를 용융 코팅한 덕타일 주철관 및 이형관	BPF(Bisphenol F)형 에폭시 분체 도료를 덕타일 주철관 및 이형관에 적용하는 공정기술 및 타원관 또는 곡관 형태의 주철관 내면 연마기술, 주철관 제조용 분말 또는 도장용 분체도료 공급 및 도장기술, Robo cylinder를 이용한 소구경 강관 또는 주철관 내면 도장기술을 핵심으로 상수 및 하수관용 덕타일 주철관 및 이형관 제품	김유창 팀장 (051-209-0771, 010-5508-9765)

순서	회사명 (대표자)	인증 제품명	핵심기술 내용 요약	담당자 (문의처)
17	신정개발 특장차(주) (김종순)	건식기술을 적용한 살수겸용 노면 청소차	도로의 쓰레기를 모아 청소하는 노면청소차로서, 건식필터 및 살수겸용 장치의 탈,부착이 가능하여 4계절 운행이 가능하며 대용량의 살수장치를 적용하여 노면쓰레기와 도로 물청소를 동시에 수행 할 수 있어서 장비의 운행효율성을 크게 향상시킨 제품	이재우 부장 (052-263-9647, 010-3574-284)
18	(주)엘트로닉스 (신명철)	72 주파수 체배기능이 내장된 마이크로웨이브 유닛 (함정 사격통제 장치용)	마이크로웨이브 유닛 전단의 Oscillator에서 발생하는 저주파 신호를 레이더 송신기에 필요한 고주파수(X-BAND)로 체배하는 기술이 적용된 함정 사격통제 장치용 제품	양경신 과장 (02-890-3140, 010-2728-9555)
19	(주)유민에쓰티 (유흉근)	접착형 액체 누설 센서 필름 (거리감지형 1MΩ·cm이하, 단순감지형 10MΩ·cm이하)	전자산업(반도체, LCD, OLED, 태양광 등), 건설산업(지능형빌딩, 상수도 및 각종 배관), IT산업(전산실, IDC), 발전소 등에서 발생 가능한 액체 LEAKAGE 문제를 보다 신속하고 정확하게 감지하기위해 유비쿼터스 네트워크가 가능한 독자적인 필름 센서를 적용하여 빠른 대처를 유도하는 제품	박노진 연구소장 (031-429-6872, 010-3460-4393)
20	대윤계기산업(주) (서인호)	온라인 실시간 수질분석계측시스템 [pH(ORP), MLSS/SS, TURB, DO, CD, RC]	공장, 사업장 등에서 배출되는 하폐수 및 하천, 호수 등의 공공수역에서 물의 수소이온농도(pH), 산화환원전위(ORP), 용존산소(DO), 부유물질 및 활성슬러지 농도(SS/MLSS)를 연속적으로 자동측정할 수 있고, 또한 정수장으로 유입되는 원수, 정수 및 배수지 수 등의 탁도(Turb), 잔류염소(RC) 및 전기전도도(CD)를 실시간 연속 측정, 제어가 가능한 콘트롤러 및 계측기 센서의 모듈화를 적용한 수질분석계측시스템 제품	이동권 이사 (02-858-6870, 010-5387-9560)

2. 우수재활용제품(GR) 인증제품 목록

○ 한국가로수보호(주)의 '재활용재를 이용한 수목보호 덮개 및 받침틀' 등 13업체 13품목

순서	업 체 명 (대 표 자)	제 품 명	주요기술내용	성 명 (연 락 처)
1	(주)서원아스콘 (이호준, 송인숙)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 건설폐기물 중간처리업을 취득하여, 경기도 건설본부 등 으로부터 매입된 폐아스콘을 rap crusher 및 impact crusher 직접 순환골재로 생산하며 제품을 생산함.	이호준 대표 (031-321-6100)
2	한국가로수보호(주) (최병섭)	재활용재를 이용한 수목 보호 덮개 및 받침틀 (GR F 4027-2012)	- 보행자의 안전성을 고려하여 슬릿의 폭을 7.5mm로 교통약자의 안전성을 확보하였으며, 미끄럼방지 표면구조를 구현하기 위하여 제품 표면에 기하학적으로 구현하여 디자인 및 미끄럼방지 기능을 발휘하도록 설계한 제품임.	최병섭 대표 (02-1544-8733)
3	대한제지㈜ (양승학)	감열지원지(45g/㎡ ~ 56g/㎡) (GR M 7028-2012)	- 최초로 개발된 재활용 감열지 원지로 90 %이상의 국내산 폐지를 사용하여 제조하였으며, 공정에 사용되는 에너지는 RDF소각보일러를 이용하여 에너지 절감에 크게 기여하고 있음.	양승학 대표 (043-249-6161)
4	㈜신우콘크리트 (이현정)	재활용 골재 콘크리트 호안블록(1종) (GR F 4004-2012)	- 가압과 동시에 진동하는 성형 방식으로 생산을 하고 있어 균일한 강도의 제품을 생산이 가능하며, facing layer에도 순환잔골재를 사용하여 재활용률을 높인 제품임.	이현정 대표 (061-335-0088)
5	㈜다성 (유지현)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 폐아스콘 분쇄 시 잔류응력을 최소화하고 있으며, 신형 AP 함량 측정설비를 보유하여 순환골재에 포함된 AP의 재활용으로 인해 외화를 절감하고 장기적인 국가 부가가치 재창출 효과를 거둘 것으로 기대됨.	유지현 대표 (031-632-3046)
6	신흥아스콘㈜ (조철호)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 대우산업(주)의 간접가열재생드라이어(60 ton/h)를 도입·운용하고 있으며, 이를 토대로 GR 품질표준에 적합하도록 순환골재를 25 % 이상 사용할 수 있는 충분한 능력과 기술을 확보하여 제품을 생산함.	조철호 대표 (031-945-2316)

순서	업 체 명 (대 표 자)	제 품 명	주요기술내용	성 명 (연 락 처)
7	영광아스콘(주) (강진원)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 2010년 11월 국가품질경영대회에서 지식경제부 장관상을 수상한 업체로 품질관리 담당자의 관련 경력 및 검사에 관한 지식과 역량, 숙련도 등이 양호하고 전반적인 품질관리가 체계적으로 유지되고 있으며, 25 %의 순환골재를 사용하여 제품을 생산함.	강진원 대표 (031-544-4774)
8	중앙아스콘㈜ (임시환)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 순환골재를 직접생산하고 드라이어 온도의 효율적인 관리를 통하여 재활용 아스콘을 안정적으로 생산하고 있음.	임시환 대표 (031-861-2280)
9	(주)대흥FSC 복합창 (양우정)	복합창호용 재활용 발포폴리스티렌 단열재 (GR M 3055 - 2008)	- 알루미늄과 PS단열재의 결합방식에 따라 여러 종류의 창호를 개발하고 있으며, 창호의 단열성과 내구성 등을 높이기 위해 알루미늄과 PS단열재를 결합시켜 개발한 복합창 제품임.	양우정 대표 (043-883-3567)
10	(주)풍림옥천공장 (전경옥)	부산물 비료(퇴비) (GR M 9001-2006)	- 제품배합 후 혼용식(바로크식, 교반식)으로 약 180일간의 자연발효를 통해 충분히 부숙 시켜 생산된 제품임.	전경옥 대표 (043-731-5697)
11	(주)보광산업 (박병윤)	재활용 가열 아스팔트 혼합물 (GR F 4005-2009)	- 순환골재를 30 % 이상 사용할 수 있는 충분한 능력과 기술을 확보하고 있어, 성·복토용으로 사용하는 폐아스콘을 재활용에 따른 경제적 효과 및 환경오염 개선 등의 효과가 기대됨.	박병윤 대표 (053-615-2504)
12	동창콘크리트 (이용희)	재활용 골재 콘크리트 호안블록(1종) (GR F 4004-2012)	- 자동생산설비 및 시험 검사 설비에 따라 균일한 품질의 호안블록이 생산되고 있어, 최근 3년간 지속적인 매출 신장세를 보이고 있는 제품임.	이용희 대표 (043-836-2505)
13	유진기업㈜ 광양시멘트 공장 (유경선)	재활용 콘크리트 고로슬래그 시멘트 (GR F 4003-2008)	- 재활용 고로슬래그를 사용하여 제조된 제품으로 포틀랜드 시멘트에 비해 장기강도가 높고 적은 수화열, 화학적 저항성, 내열성 및 안정도 등에서 우수한 제품임.	유경선 (061-798-8570)

[참고 4] **NEP·GR 인증제도**

1. 신제품(NEP)인증 제도

국내에서 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선한 기술이 적용된 신제품을 평가하여 정부가 평가 인증하고 판로확대 지원

□ **인증대상**

○ 사용자에게 판매된 이후 **3년이 경과하지 않은 "신제품"**

○ **국내 최초 개발기술** 또는 **대체기술로 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 기술**을 적용한 제품

○ 성능·품질이 같은 종류의 제품과 비교하여 탁월하게 우수할 것

□ **인증주체** : 지식경제부장관(기술표준원장 업무위임)

□ **인증유효기간** : **3년**

□ **지원내용**

○ **공공기관**(중앙행정기관, 지자체, 산하기관 등 202개)이 구매하려는 품목에 인증신제품이 있는 경우, 그 품목의 **구매액 중 20%이상**을 인증신제품으로 구매

○ **조달우수제품 등록**시 가산점 부여(조달청)

○ **산업기반자금 융자 우대, 기술우대보증제도 지원** 대상(기술보증기금), 혁신형 중소기업 **기술금융지원** (중소기업청·시중 은행)

○ **중소기업기술혁신개발사업 가점** 부여 (중소기업청)

□ **연도별 인증 현황**

구분	'07년		'08년		'09년		'10년		'11년		'12년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	450	168	360	120	327	98	237	64	185	59	171	68

2. 우수 재활용제조제품(GR)인증 제도

국내에서 발생한 재활용 가능자원을 활용, 녹색기술개발 및 실용화를 촉진하고 자원순환 및 에너지절감을 도모하여 저탄소 녹색성장 기반을 조성

□ **근거법령 : 자원의 절약과 재활용 촉진에 관한 법률**

□ **인증대상**

○ 국내 발생 재활용 가능 자원을 이용하여 제조하고 실용화된 제품

○ 환경친화성이 높고 에너지·자원 절약 등 재활용 파급효과가 큰 품목 수요를 조사, 우선 발굴·선정하고 제품별 규격·품질기준을 제정하여 인증

□ **인증주체** : 기술표준원장

□ **인증유효기간** : **3년 이내**

□ **효과 :** 우수한 품질의 재활용 제품에 대하여 정부가 인증함으로써, 품질을 향상시켜 소비자의 불신을 해소하고 수요기반을 확충

□ **지원내용**

○ 공공기관 의무구매 대상(공공기관 평가시 구매실적 반영)

○ 공공건물의 친환경 건축물 인증 의무화('10.7.1) 및 GR인증제품의 사용여부의 필수항목 적용

○ 정부물품관리 종합평가제도 반영(조달청), GR인증을 획득한 재생아스콘 의무화(환경부), GR인증을 획득한 인쇄용지의 국정교과서 사용(교과부) 등 공공·민간구매지원 및 홍보지원

□ **연도별 인증 현황**

구분	'07년		'08년		'09년		'10년		'11년		'12년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	83	27	67	30	100	84	131	61	148	94	143	86