

2024년

순환골재 · 순환골재 재활용제품

# 우수활용 사례집

국가 · 지자체 · 공공 및 민간



환경부



국토교통부



한국건설자원협회

## | 환경부 발간사



「2024년 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용 사례집」 발간을 축하드립니다.

전 지구적으로 순환경제 체계로의 전환을 위한 노력이 뜨겁습니다. 우리 정부도 일찍이 「제 1차 자원순환기본계획(2018~2027)」에서 “지속 가능한 순환경제 실현”을 비전으로 제시하고, 폐기물 발생량 감축, 순환이용률 제고, 매립처분율 저감 등을 목표로 많은 정책을 추진 중에 있습니다. 또한, 올해 1월부터는 「순환경제사회 전환 촉진법」이 시행되면서 순환경제 생태계 구축을 위한 노력을 가속화하고 있습니다.

국내 폐기물 발생량의 40%를 초과하는 건설페기물을 순환골재로 재활용하는 것은 우리나라의 순환경제 체계로의 이행 과정의 중요한 과제 중 하나입니다. 정부는 순환골재의 수요처 확보와 품질 제고를 위해 「건설 폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률」을 토대로 「순환골재 의무사용제도」, 「순환골재 품질인증제도」 등을 도입 · 시행하고, 순환골재 품질 향상을 위한 기술 개발 등을 지원해오고 있습니다. 정부의 지원과 업계의 자발적 노력의 결과로 순환골재 품질인증 426개사, 신기술 개발업체 155개사, 협약 업체 237개사에 이르는 등 고품질 순환골재 수급 기반이 어느 정도 갖추어진 것으로 평가되고 있습니다.

다만, 아직 전체 골재 수요량에서 순환골재 사용률이 차지하는 비중이 10%대에 머물고 있는 점은 다소 아쉬운 점입니다. 그간 발주처의 대규모 수요량을 개별업체 중심의 공급 체계가 충족시키지 못하는 문제, 일부 업체의 저품질 순환골재 판매에 따른 품질 신뢰 저하 등이 그 원인으로 지적되곤 하였습니다. 그러나, 최근 「한국건설순환자원협동조합」 출범, 「순환골재 품질기준 KS 인증체계 전환」 법안 발의 등 공급체계 및 품질 신뢰 문제에 대한 해결 대안이 실행을 앞두고 있는 만큼 순환골재 활용도는 앞으로 더욱 확대될 것으로 기대합니다.

오늘 발간된 본 사례집이 이런 변화의 흐름에서 순환골재의 고부가가치 활용을 촉진하는 기폭제가 되길 바라며, 건설페기물과 순환골재 업무를 담당하는 모든 분들에게 도움이 될 수 있기를 희망합니다. 아울러, 동 사례집 발간을 위해 노력하신 한국건설자원협회에 깊은 감사를 표합니다.

감사합니다.

환경부 자원순환국장 유승광



2024 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용사례집 발간을 축하드립니다. 자연 자원의 고갈과 환경 오염 문제가 심화되는 오늘날, 지속 가능한 발전을 위한 자원 순환의 중요성이 그 어느 때보다 강조되고 있습니다.

건설폐기물은 연간 약 8,200만 톤이 발생하고 있으며 이중 가장 큰 비중을 차지하는 폐콘크리트는 약 5,200만톤(63%)이 발생하고 있습니다. 1기 신도시를 중심으로 노후계획도시를 광역적 · 체계적으로 정비하기 위한 「노후계획도시 정비 및 지원에 관한 특별법」이 제정됨에 따라 향후 건설폐기물은 더욱 증가할 것으로 예상됩니다. 이러한 상황에서 순환골재 활용의 중요성은 더욱 부각되고 있으나, 아직 사회적 신뢰와 인식 부족으로 인해 활용이 제한되는 것이 현실입니다.

이에, 국토교통부는 순환골재 품질기준 마련, 순환골재 사용에 따른 용적률 · 건축물 높이 완화 인센티브 부여 등을 시행하여 순환골재 활성화를 유도하고 있으며, 품질인증의 신뢰성 강화를 위해 기존 품질인증 제도를 KS인증제도로 통합 · 전환도 추진하고 있습니다.

앞으로도 국토교통부는 환경부와 공동으로 재활용 관련 제도 발굴 · 개발 및 산업 지원 등을 통해 건설 폐기물 재활용 정책이 건설산업 전반에 안착될 수 있도록 더욱 노력할 계획입니다.

이번에 발간된 2024 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용사례집은 국내 다양한 현장에서 순환 골재를 성공적으로 활용한 사례들을 담고 있습니다. 이 사례집은 건설 현장의 관계자뿐만 아니라 정책 입안자, 학계, 산업 전반에 걸쳐 순환골재 활용의 중요성과 잠재력을 알리는 데 큰 역할을 할 것입니다.

본 사례집의 발간을 위해 수고를 아끼지 않으신 관계자 여러분과 현장에서 적극적으로 순환골재 활용을 실천한 기업 및 기관 여러분께 깊이 감사드리며, 이 사례집이 순환자원 활용의 가치를 널리 알리고, 더 많은 현장에서 순환골재의 적극적인 활용이 이루어지는데 기여하기를 희망합니다.

앞으로도 우리의 산업과 사회가 환경과 경제의 균형을 맞추며 지속 가능한 발전을 이루어 갈 수 있도록 여러분의 지속적인 관심과 협력을 부탁드립니다.

### III 협회 발간사



오늘 우리는 기후위기라는 전 세계적 도전 앞에 서 있습니다. 기후변화는 환경뿐만 아니라 우리의 경제와 사회 전반에 걸쳐 깊은 영향을 미치고 있으며, 그 대응책으로 탄소중립과 자원순환이 중요한 과제로 떠오르고 있습니다. 탄소중립은 지속 가능한 미래를 위한 필수적인 목표로 자리 잡았으며, 이에 대한 첫걸음으로 자원순환의 중요성이 강조되고 있습니다.

이런 흐름 속에서 순환골재는 건설폐기물을 재활용하여 탄소 배출을 줄이는 동시에 천연자원의 고갈을 방지하고 지속 가능한 발전을 가능하게 하는 핵심 자원입니다. 우리가 마주한 기후위기 대응에 있어 필수적인 해결책이며, 환경적 부담을 줄이는 데도 중요한 역할을 하고 있습니다.

이에 협회는 순환골재 활용 활성화와 인식제고를 위해 매년 ‘순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용사례 공모전’을 실시하여 우수사례 선정 및 포상을 진행하고 있습니다. 또 이에 따른 사례집을 발간하며 순환골재를 우수하게 활용한 다양한 사례들을 모아 앞으로의 방향성을 제시하는 등 순환골재 우수성 홍보에 힘쓰고 있습니다.

이번 사례집에는 순환골재 우수활용사례와 더불어 용도별 활용사례, 건설폐기물 적정처리 및 순환골재 관련 현황, 업체 기술개발 인증 현황 등 다양한 내용이 풍성하게 수록되어 있습니다. 사례집이 건설폐기물 관련 업무를 담당하시거나 순환골재 사용을 검토하는 모든 분들에게 현실적인 도움이 되기를 기대하겠습니다.

끝으로, 이번 공모에 참여해주신 모든 단체를 비롯하여 순환골재 및 순환골재 재활용제품 활용에 앞장서주시는 여러분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 앞으로도 협회는 정부의 친환경 정책에 발맞춰 건설폐기물의 적정 처리와 고부가가치 순환골재 등의 사용 활성화를 위해 노력하도록 하겠습니다.

감사합니다.

한국건설자원협회 회장 박하준



안녕하십니까.

한국건설자원협회의 『2024 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용 사례집』 발간을 진심으로 축하드립니다.

오늘날 전 세계적인 자원 고갈과 환경 혼란 문제는 우리 사회가 마주하고 있는 중요한 과제가 되고 있으며, 이에 따른 자원의 순환과 재활용을 통한 건설폐기물 관리의 중요성이 날로 커지고 있습니다.

이러한 시점에서 '순환골재의 활용'은 단순히 건설자원의 재활용을 넘어 천연골재 채취로 인한 산림 및 하천의 혼란을 줄이고, 건설폐기물 처리 문제를 해결하며, 매립지 부족과 같은 사회적 문제를 완화하는 데 중요한 역할을 하고 있습니다.

본 사례집에는 다양한 기관들의 순환골재 및 순환골재 재활용 제품을 활용한 사례가 수록되어 있습니다.

특히, 대구공공시설관리공단은 『도시계획도로 포장보수공사』에 지난 3년간 아스팔트 포장 표층용으로 순환 아스콘 약 10만톤을 사용하였고, 정읍시는 『일반산업단지 도로개량공사』에 기층용으로 순환골재 및 순환 아스콘 약 2,400톤을 사용하였습니다.

아울러 부산광역시 건설본부는 『하수관로신설(확충)사업』에 지난 4년간 순환골재 및 순환아스콘을 약 25,000톤을 사용하였고, 이외 사례집에 소개된 여러 지자체, 공공기관 등에서도 각종 하수관로공사, 산업단지조성공사, 도로공사, 통신관로공사에 다양하게 활용된 사례들이 소개 되어 있습니다.

이번에 발간되는 2024년 우수활용 사례집 역시 자원순환의 가치와 실질적인 활용 사례를 소개함으로써 건설 현장에서 순환골재 사용에 대한 신뢰가 높아지고, 순환골재 활용도 더욱 확대될 것으로 기대됩니다.

최근 건설폐기물중간처리업체는 '한국건설순환자원협동조합' 설립을 추진하고 있습니다. 이를 통해 순환골재의 품질향상을 도모하고 안정적으로 공급하는 체계를 구축하여 순환골재 시장이 활성화 될 수 있는 기반이 마련될 것으로 기대하고 있습니다.

이러한 업계의 노력, 정부, 지자체 및 공공기관의 순환골재에 대한 애정과 관심이 더해진다면 자원순환 사회가 더 빨리 구축될 것입니다.

끝으로, 건설폐기물 재활용과 자원순환 사회를 위한 한국건설자원협회의 노고에 깊은 감사를 드리며, 앞으로도 협회의 활동이 더욱 큰 성과를 거두기를 기원합니다.

한국건설자원공제조합 이사장 김금주

# Contents

I

## 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용사례 공모 추진 경과

009

- 01 순환골재 등 우수활용사례 공모 추진 배경 010
- 02 순환골재 등 우수활용사례 공모개요 및 절차 013
- 03 최근 5년간 순환골재 등 우수활용사례 공모결과 015

II

## 2024년 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용 사례

017

- 01 2024 순환골재 등 우수활용사례 한눈에 보기 018
- 02 2024 수상기관별 우수활용사례 소개 020

### 정부포상

- 01 국무총리표창 정읍시청, 대구공공시설관리공단 도로관리처 020
- 02 환경부장관표창 부산광역시 건설본부, 춘천시청 026
- 03 국토교통부장관표창 한국도로공사 수도권건설사업단, 031  
한국환경공단 광주전남제주환경본부

### 기관포상

- 04 한국건설자원협회장표창 인천국제공항공사, SK브로드밴드, 037  
대구도시개발공사, 양주시 도시환경사업소
- 05 한국건설자원공제조합 새만금개발청, 보은군청, 논산시청 047  
이사장표창
- 06 한국건설순환자원학회장표창 한국도로공사 용인구리건설사업단, 056  
안산도시공사

---

**III****용도별 순환골재·순환골재 재활용제품 활용사례**

061

**IV****부록 - '순환골재' : 천연자원 보호와 건설폐기물 재활용의 미래**

079

- |    |  |     |
|----|--|-----|
| 01 | 건설폐기물 적정처리 및 고부가가치 재활용 과정                      | 080 |
| 02 | 순환골재·순환골재 재활용제품 정의, 재활용 용도 및 기준                | 081 |
| 03 | 순환골재 의무사용제도, 품질기준, 품질인증, 인센티브제도 등              | 089 |
| 04 | 순환골재 · 순환골재 재활용제품 관련 인증 현황 등(품질인증, GR인증, 환경표지) | 107 |
-



2024년 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례집

# I

## 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용사례 공모 추진 경과

- 
- 01     순환골재 등 우수활용사례 공모 추진 배경
  - 02     순환골재 등 우수활용사례 공모개요 및 절차
  - 03     최근 5년간 순환골재 등 우수활용사례 공모결과



# 01

## 순환골재 등 우수활용사례 공모 추진 배경

### 01 고갈되고 있는 천연자원, 매년 증가하는 건설폐기물

꾸준한 국토 개발로 천연골재 채취가 계속되면서 자연환경이 훼손되고 자원고갈이 현실적인 문제로 다가오고 있습니다. 특히 천연골재 채취 가능 기간은 최대 70년으로 알려지며, 무분별한 천연골재 채취로 강, 바다, 산 등 자연 훼손까지 이어짐에 따라 대체자원 확보의 필요성이 대두되고 있습니다.



또 대한민국 연간 폐기물 발생량의 약 50%는 건설폐기물이 차지하고 있는데, 2025년 종료 예정인 수도권매립지의 대체 매립지 선정 난항 등으로 매립여건이 축소됨에 따라 건설폐기물 처리의 중요성이 강조되고 있습니다.

#### 건설폐기물이란?

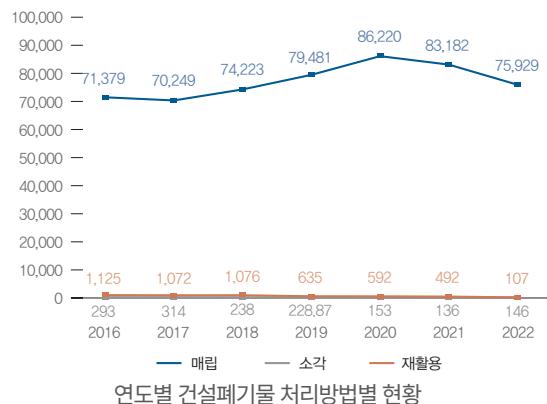
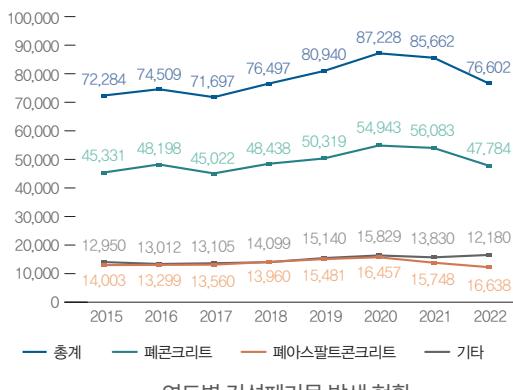
건설공사로 인하여 건설현장(공사를 시작할 때부터 완료할 때까지 발생하는 것만 해당)에서 발생되는 5톤 이상의 폐기물



### 02 국토환경 보전하고 예산절감 효과까지 일석이조, 순환골재

이에 환경 보전과 건설폐기물 처리, 두 마리 토끼를 동시에 잡을 수 있는 순환골재에 관심이 커지고 있습니다. 순환골재 및 순환골재 재활용제품 등을 천연골재 대체재로 재활용할 경우 골재채취로 인해 유발되는 산림 및 녹지 훼손을 최소화하는 등 환경보호 효과가 발생하고, 건설폐기물의 매립을 최소화하여 매립지의 수명 연장도 될 수 있습니다. 연구에 따르면 건설폐기물을 순환골재로 재활용할 경우 매립 비용 절감 천연골재 대체 등으로 순환골재 1톤당 27,124원의 편익이 발생합니다.

실제로 정부 재활용 정책에 따라 건설폐기물 재활용률은 최근 5년간 99.06% 수준을 유지하고 있으며, 매립률은 점진적으로 감소하고 있습니다.



### 03 천연골재의 유일한 대체자원, '순환골재'

이토록 중요한 순환골재는 건설폐기물을 물리적 또는 화학적 처리과정 등을 거쳐 순환골재 품질기준에 맞게 만든 골재를 의미합니다.



순환골재(5mm)



순환잔골재(25mm)



순환굵은골재(40mm)

순환골재 재활용제품은 순환골재를 원료로 사용하여 만든 제품을 말하며, 아스팔트콘크리트 제품과 콘크리트 제품으로 나뉩니다. 아스팔트콘크리트 제품은 아스팔트콘크리트 제조용 순환골재를 25퍼센트 이상 사용한 제품이며, 콘크리트 제품은 콘크리트 제품 제조용 순환골재를 50퍼센트 이상 사용한 벽돌, 블록, 도로경계석, 맨홀 등의 제품과 콘크리트 제품 제조용 순환골재를 50퍼센트 미만 사용한 제품으로서 환경부장관과 국토교통부 장관이 공동으로 고시하는 제품으로 구성됩니다.



아스팔트콘크리트 제품

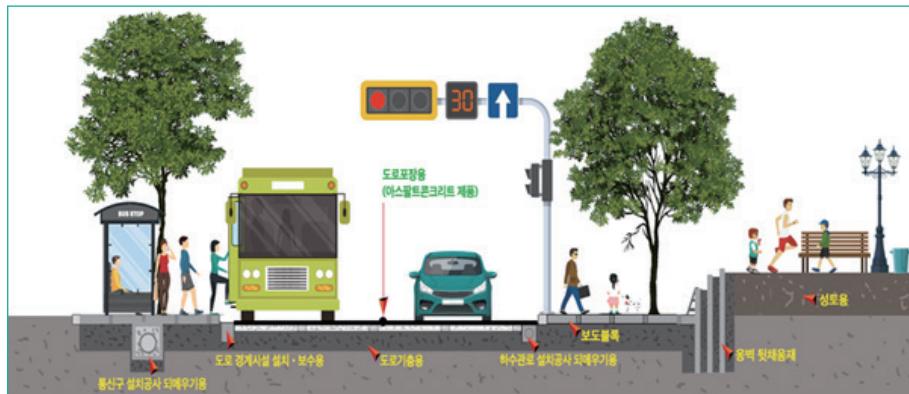


콘크리트 제품 (블록)



콘크리트 제품 (벽돌)

또 순환골재는 일상에서 자주 볼 수 있는 도로를 포함하여 하수관로 및 통신구 뒤메우기용, 보도블록, 그리고 성토용 등 다양한 곳에서 사용되고 있습니다. 단순히 흙을 쌓는 용도인 성토용뿐만 아니라 도로기층용, 콘크리트용 등 고부가 가치 용도로도 사용되며 역할을 톡톡히 해내고 있습니다. 특히 천연골재와 비교하여 유사한 수준의 품질을 갖추고 있는데, 가격은 천연골재보다 저렴하여 경제적인 이익까지 누릴 수 있습니다.



순환골재 및 순환아스콘 용도별 사용처

#### • 순환골재와 천연골재 품질비교

구분	콘크리트용 굽은골재		콘크리트용 잔골재	
	순환골재	천연골재	순환골재	천연골재
절대건조밀도( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	2.5이상	2.5이상	2.3이상	2.5이상
흡수율(%)	3.0이하	3.0이하	4.0이하	3.0이하
안정성(%)	12이하	12이하	10이하	10이하
마모감량(%)	400이하	400이하	-	-
점토덩어리(%)	0.2이하	0.25이하	1.0이하	1.0이하
유기이물질(%)	1.0이하	-	1.0이하	-
0.08mm체 통과량(%)	1.0이하	1.0이하	7.0이하	5.0이하
석탄 및 갈탄(%)	-	0.5이하	-	0.5이하
NaCl(%)	-	-	-	0.04이하

#### 04 순환골재를 더 많이, 더 좋게 쓰기 위한 발판 '우수활용사례 공모'

우리 협회는 매년 순환골재 인식 제고 및 사용 활성화를 위해 순환골재·순환골재 재활용제품 등의 활용실적이 우수한 기관을 선정하여 정부포상을 수여하는 공모전을 진행하고 있습니다. 공모전에서는 환경부, 국토교통부가 공동 주최하고 우리 협회가 주관해 국가기관 및 지자체, 공공기관, 건설사 등을 대상으로 순환골재와 순환골재 재활용제품의 우수활용사례를 선정하고 있습니다.

공모가 마감되면 심사위원회가 구성되어 활용실적, 경제성 및 환경성, 정책성, 품질관리, 파급성 등을 종합적으로 평가하여 순환골재 사용으로 자원순환사회 실현을 선도한 기관을 선정하게 됩니다. 이후 현장심사를 거쳐 우수 활용사례가 최종 확정되고, 선정된 기관은 '우수활용사례 발표 및 세미나'에서 정부 및 기관장 포상 시상식과 함께 우수활용사례 발표를 진행하게 됩니다.



# 02

## 순환골재 등 우수활용사례 공모개요 및 절차

### 01 공모개요

- 공모배경 : 순환골재 등에 대한 사용자 인식 제고 및 자원순환 체계 확립 등을 위한 범정부 차원의 홍보 필요성 대두
- 공모대상 : 순환골재 · 순환골재 재활용제품 활용실적이 있는 국가기관, 지방자치단체, 공공기관 및 주요 건설사 등
- 활용사례 인정기간 : 공모 개시 3년 전 ~ 공모 마감일까지
- 공모분야 : 순환골재 및 순환골재 재활용제품(순환아스콘 및 콘크리트제품)

### 02 공모절차



서류 검토



심사위원회 개최



PT심사



현장검증



공적심사



수상기관 확정

#### 심사위원회 개요

- 심사위원
  - 환경부, 국토교통부, 한국건설자원협회, 한국건설순환자원학회, 한국건설자원공제조합(5개 기관)
- 평가방법
  - 활용실적, 경제성 및 환경성, 정책성, 품질관리, 파급성, 위원평가 등 6개 평가항목으로 구분(100점 만점)
  - 심사위원별 심사평점을 평균하여 산정한 종합평점을 기준으로 고득점 순으로 포상 추천 후보자 선정

### 03 공모 결과

- 포상 수여

- 순환골재 등 우수활용기관에 대한 포상(정부포상 및 기관장포상 수여)
  - \* 국무총리표창은 자원순환의 날(9.6) 행사에서 표창 수여
- 한국건설자원협회장표창 등 기관장 포상 및 부상



24년도 제16회 자원순환의 날 국무총리표창 수상기관(정읍시청, 대구공공시설관리공단 도로관리처)

- 순환골재 등 우수활용사례 발표회 및 세미나 개최

- 순환골재 및 순환골재 재활용제품에 대한 사례발표 등을 통해 인식개선과 사용 계기 마련
- 순환골재의 실질재활용을 확대할 수 있는 정책 및 제도개선 도출
- \* 국무총리표창 수상기관은 우수활용사례 발표 별도 진행



22년도 제15회 순환골재 등 우수활용사례 발표회 및 국제세미나 사례 발표

### 04 2024 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례 공모 결과

<b>국무총리표창</b>	정읍시청, 대구공공시설관리공단 도로관리처
<b>환경부장관표창</b>	부산광역시 건설본부, 춘천시청
<b>국토교통부장관표창</b>	한국도로공사 수도권건설사업단, 한국환경공단 광주전남제주환경본부
<b>한국건설자원협회장표창</b>	인천국제공항공사, SK브로드밴드, 대구도시개발공사, 양주시 도시환경사업소
<b>한국건설자원공제조합 이사장 표창</b>	새만금개발청, 보은군청, 논산시청
<b>한국건설순환자원학회장 표창</b>	한국도로공사 용인구리건설사업단, 안산도시공사

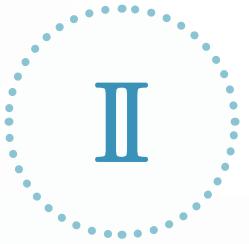


# 03

## 최근 5년간 순환골재 등 우수활용사례 공모결과

연도	행사 개요	포상 내역	행사 사진
2019 (제10회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일시 : 11.21(목)</li> <li>장소 : 제주해비치리조트</li> <li>참석인원 : 232명</li> </ul>	<p><b>[국무총리표창]</b> - 논산시, 대구도시공사</p> <p><b>[환경부장관상]</b> - 한국수자원공사 MTV사업단, 한국농어촌공사 새만금산업단지사업단</p> <p><b>[국토교통부장관상]</b> - 대구시설공단, 부여군 상하수도사업소</p>	
2020 (제11회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일시 : 11.12(목)</li> <li>장소 : 대전BMK컨벤션</li> <li>참석인원 : 32명</li> </ul>	<p><b>[국무총리표창]</b> - 창원시 상수도사업소 인천광역시 경제자유구역청</p> <p><b>[환경부장관상]</b> - 한국전력공사 남부건설본부 광주광역시도시공사</p> <p><b>[국토교통부장관상]</b> - 광양시, 한국산업단지공단</p>	
2021 (제12회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일시 : 10.28(목)</li> <li>장소 : 대전BMK컨벤션</li> <li>참석인원 : 22명</li> </ul>	<p><b>[국무총리표창]</b> - 부산도시공사, 여수광양항만공사</p> <p><b>[환경부장관상]</b> - GS건설, 공주시</p> <p><b>[국토교통부장관상]</b> - 한국환경공단 충청권환경본부, 한국수자원공사 시화사업본부</p>	
2022 (제13회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일시 : 11.3(목)</li> <li>장소 : 소노벨 제주</li> <li>참석인원 : 187명</li> </ul>	<p><b>[국무총리표창]</b> - 부산항만공사, 포천시</p> <p><b>[환경부장관상]</b> - 한국수자원공사 부산에코델타시티사업단, 한국환경공단 수도권동부환경본부</p> <p><b>[국토교통부장관상]</b> - 용인시 하수도사업소, 김해시</p>	
2023 (제14회)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일시 : '24.1.31(수)</li> <li>장소 : 대전KW컨벤션</li> <li>참석인원 : 35명</li> </ul>	<p><b>[국무총리표창]</b> - 한국전력공사 남부건설본부, 경주시 맑은물사업본부</p> <p><b>[환경부장관표창]</b> - 부산지방국토관리청, 대전지방국토관리청</p> <p><b>[국토교통부장관표창]</b> - 한국토지주택공사 세종특별본부, 한국환경공단 광주전남제주환경본부</p> <p><b>[협회장표창]</b> - 김천시청, 삼성전자</p>	

2024년 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례집



## 2024년 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용 사례

### 정부포상

- |    |               |                                       |
|----|---------------|---------------------------------------|
| 01 | 국무총리표창        | 정읍시청,<br>대구공공시설관리공단 도로관리처             |
| 02 | 환경부장관표창       | 부산광역시 건설본부, 춘천시청                      |
| 03 | 국토교통부장관<br>표창 | 한국도로공사 수도권건설사업단,<br>한국환경공단 광주전남제주환경본부 |

### 기관포상

- |    |                     |  |
|----|---------------------|--|
| 01 | 한국건설자원협회장<br>표창     | 인천국제공항공사, SK브로드밴드,<br>대구도시개발공사,<br>양주시 도시환경사업소 |
| 02 | 한국건설자원공제<br>조합이사장표창 | 새만금개발청, 보은군청,<br>논산시청                          |
| 03 | 한국건설순환자원<br>학회장표창   | 한국도로공사 용인구리건설사업단,<br>안산도시공사                    |



## 01

## 2024 순환골재 등 우수활용사례 한눈에 보기

수상내역	기관명	사용분야	사용량	활용용도	예산 절감규모
국무총리표창	정읍시청	순환골재	11,217m <sup>3</sup>	보조기층용 및 표층, 기층용	5억6천만원
		순환아스콘 (상온)	3,423m <sup>3</sup> (5,477ton)		
	대구공공시설관리 공단 도로관리처	순환아스콘 (가열)	62,494m <sup>3</sup> (99,991ton)	표층용	16억2천1백만원
환경부장관표창	부산광역시 건설본부	순환골재	36,367m <sup>3</sup>	보조기층 및 표층용	7억3천4백만원
		순환아스콘 (가열)	11,258m <sup>3</sup> (18,013ton)		
국토교통부장관 표창	춘천시청	순환골재	15,226m <sup>3</sup>	보조기층, 동상방지층 및 기층용	2억1천4백만원
		순환아스콘 (가열)	10,233m <sup>3</sup> (16,372ton)		
국토교통부장관 표창	한국도로공사 수도권 건설사업단	순환골재	21,802m <sup>3</sup>	보조기층용 및 표층, 기층용 등	34억4천만원
		순환아스콘 (가열)	38,014m <sup>3</sup> (60,822ton)		
	한국환경공단 광주 전남제주환경본부	순환골재	12,323m <sup>3</sup>	동상방지층 및 보조기층, 표층 및 기층용	2억4백만원
		순환아스콘 (가열)	12,999m <sup>3</sup> (20.798ton)		

수상내역	기관명	사용분야	사용량	활용용도	예산 절감규모
<b>한국건설자원 협회장표창</b>	인천국제공항공사	순환골재	406,952m <sup>3</sup>	부지성토용	43억9천5백만원
	SK브로드밴드	순환모래	149m <sup>3</sup>	통신관로 하부, 관상단 보강재용	1백50만원
	대구도시개발공사	순환골재	111,188m <sup>3</sup>	보조기층용, 노상용 및 기층, 표층용 등	21억9천만원
		순환아스콘 (가열, 상온)	52,232m <sup>3</sup> (83,571ton)		
	양주시 도시환경 사업소	순환골재	9,949m <sup>3</sup>	보조기층용 및 기타 포장용	1억1천4백만원
		순환아스콘 (가열)	881m <sup>3</sup> (1,410ton)		
<b>한국건설자원 공제조합이사장 표창</b>	새만금개발청	순환골재	42,304m <sup>3</sup>	보조기층재, 구조물뒤채움용 및 기층, 중간층용등	27억4천3백만원
		순환아스콘 (가열)	45,257m <sup>3</sup> (72,411ton)		
	보은군청	순환아스콘 (가열)	3,516m <sup>3</sup> (5,626ton)	도로포장용(표층)	7천9백만원
	논산시청	순환골재	11,017m <sup>3</sup>	도로보조 기층용	1억3천2백만원
<b>한국건설순환자원학회장표창</b>	한국도로공사 용인구리건설사업단	순환골재	29,697m <sup>3</sup>	보조기층용 및 기층용	8억4천3백만원
		순환아스콘 (가열, 상온)	20,190m <sup>3</sup> (32,304ton)		
	안산도시공사	순환골재	4,365m <sup>3</sup>	표층 및 기층용	7천7백만원
		순환아스콘 (가열)	2,910m <sup>3</sup> (4,656ton)		



# 02

## 2024 수상기관별 우수활용사례 소개

01

국무총리표창

### 정읍시청



#### 01 사업개요

- 발주기관 : 정읍시청
- 시공업체 : (유)삼경산업개발
- 공사명 : 제2일반산업단지 도로개량공사(세창스틸 일원)
- 공사기간 : '23.6.16. ~ '23.7.25.
- 사용량 : 순환골재 11,217m<sup>3</sup>(보조기층용), 순환아스콘 3,423m<sup>3</sup>(표층 및 기층용)
- 납품업체 : (유)숲으로, (주)그린환경, (유)현영

#### 02 사용배경

- 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」에 따라 의무사용량(40%)을 상회하여 사용토록 설계에 반영
  - (순환골재) 관로 매설 후 복구 시 비포장 농로 길을 콘크리트 포장에서 순환골재 포장으로 변경하여 유지관리 도로 확보와 주민 이용 편의 등의 사업목적을 충족하면서 폐자원을 활용한 자원의 효율적·경제적 사용 추진
  - (순환아스콘) 관로 매설 후 도로 아스콘 재포장 시 폐자원을 활용하여 자원의 효율적 이용 추진

### 03 시공 및 품질관리

- 순환골재의 경우 현장 반입·포설 시 이물질 선별 및 제거 작업 실시
- 순환아스콘의 경우 포설 시 규정온도를 준수하고 재료 분리가 일어나지 않도록 주의하면서 다짐밀도 확보를 위해 충분한 다짐 작업 실시



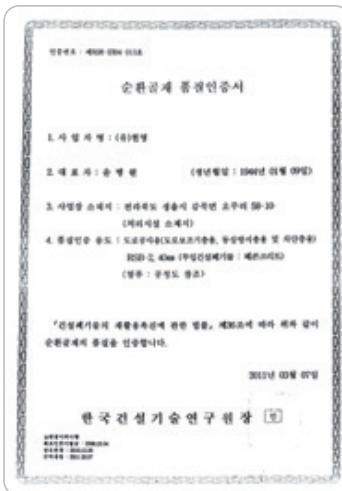
순환골재 및 순환아스콘 모니터링

### 04 현장사진



순환골재 및 순환아스콘 시공사진

05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환아스콘 환경표지 인증서

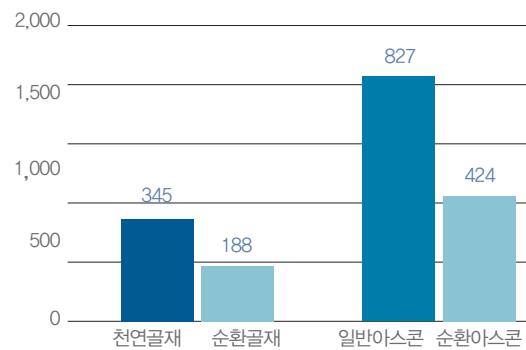


## 물품계약서

06 주요효과

- 순환골재 11,217m<sup>3</sup>, 순환아스콘 3,423m<sup>3</sup>을 사용하여 약 5억 6천만 원의 예산 절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	345	157
순환골재	188	
일반아스콘	827	403
순환아스콘	424	



\* 실제 공사에 사용된 구매단가 기준(평균)

- 천연골재 : 30,800원/m<sup>3</sup> → 순환골재 : 16,907원/m<sup>3</sup>

- 일반아스콘 : 237,191원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 : 124,195원/m<sup>3</sup>

07 향후계획

- 향후 신규사업 추진 시 의무사용 기준을 확대(순환골재 사용이 계획된 또는 고려되고 있는 공사에 대해 의무사용 기준 확대)
  - 정읍시 내 순환골재 품질인증 및 GR인증 업체와 긴밀한 소통을 통해 공사 시 협력 도모

# 대구공공시설관리공단 도로관리처



## 01 사업개요

- 발주기관 : 대구공공시설관리공단 도로관리처
- 시공업체 : (주)장한건설 외 31개사
- 공사명 : 대구광역시 도시계획도로 포장보수공사
- 공사기간 : 2021.1.1. ~ 2023.12
- 사용량 : 순환아스콘 62,494m<sup>3</sup>(표층용)
- 납품업체 : 윤성산업개발, 보광산업개발

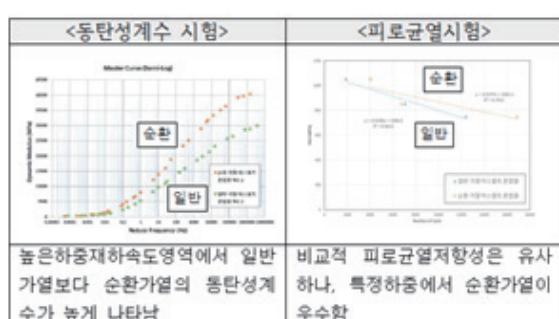
CHAPTER 02

## 02 사용배경

- 「건설폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률」에 의거하여 순환골재 등 의무 사용량에 부합하여 사용 추진
- 2021년부터 기술개발 및 Test bed 제공 등 민간과 협력을 통해 품질개선을 노력하였으며, 현재는 폭20m 이상 도시계획도로 포장보수공사에 순환 아스콘을 적극 사용하는 등 순환골재 사용 활성화에 앞장서고 있음

## 03 시공 및 품질관리

- 순환가열아스팔트혼합물 공용성평가를 통해 동탄성계수 및 피로균열시험 등의 항목을 평가
- 도로상태 변화 파악을 위해 연 1회 현장 공용성평가(균열율, 소성변형, 평탄성) 실시



공용성평가 및 품질관리시험

## 04 현장사진



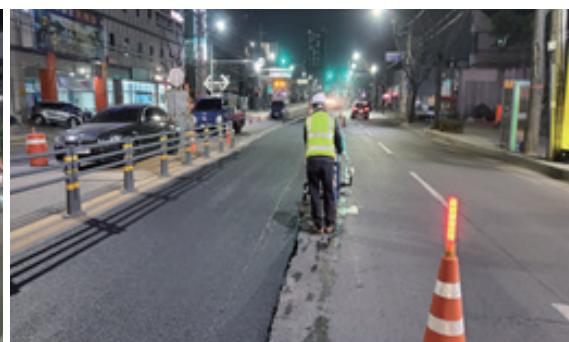
포설



다짐(마캐덤 롤러)

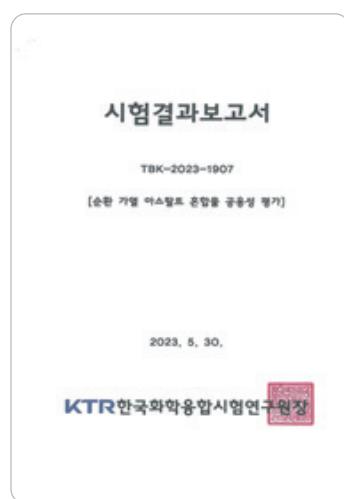


다짐(타ندем 롤러)



RC-1 살포

## 05 관련자료



순환아스콘 품질인증 및 시험결과보고서

관련 시방서

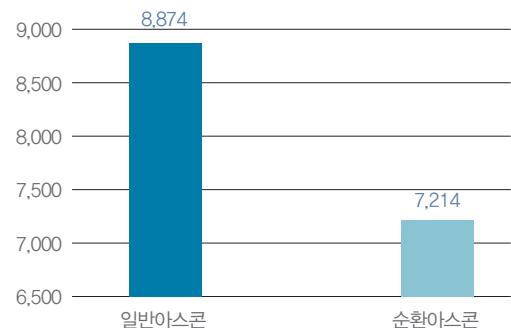
## 06 주요효과

- 순환아스콘 62,494m<sup>3</sup>을 사용하여 약 16억 6천만 원의 예산 절감

구분	총 비용	절감액
일반아스콘	8,874	
순환아스콘	7,214	1,660

\* 실제 공사에 사용된 구매단가 기준

- 일반아스콘 88,750원/톤 → 순환아스콘 72,150원/톤



## 07 향후계획

- 일반가열아스콘으로 포장보수 물량중(40,000톤) 88%이상(35,000톤)을 적용하여 광역시도(폭20m이상 도시계획도로 연장 818km) 포장보수 실시 예정
- 중온순환개질아스팔트콘크리트는 품질관리 및 공용성평가 결과를 바탕으로 버스승강장, 정지선후방 등의 소성변형이 발생되는 구간에 적극 적용
- 교면포장보수공사는 기존 SMA 등 개질아스팔트콘크리트를 사용하고 있으나, 중온순환개질아스콘의 효과 검증을 통해 시범시공을 실시하여 활용성 증대



02

## 환경부장관표창

### 부산광역시 건설본부



#### 01 사업개요

- 발주기관 : 부산광역시 건설본부
- 시공업체 : (주)동부토건, (주)부강건설
- 공사명 : 하수관로신설확충사업 [강변처리구역 (사상구 제척지 일원)] 등 7건
- 공사기간 : 2020.08.26 ~ 2024.08.25 등
- 사용량 : 총 순환골재 36,367m<sup>3</sup>, 순환아스콘 11,258m<sup>3</sup>
- 납품업체 : 부영개발, (주)거산, (주)지원 등

#### 02 사용배경

- 「건설폐기물 재활용 촉진에 관한 법률」에 의거하여 순환골재 의무비율 사용토록 설계반영
- 관내 발생하는 폐자원을 활용하여 지속 가능한 선순환 자원생태계 조성에 기여

#### 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 사용시 철저한 품질검사를 통해 시방서에서 명시한 품질관리 철저
- 순환골재 및 순환아스콘 공장에 대해 사전 검수 시행

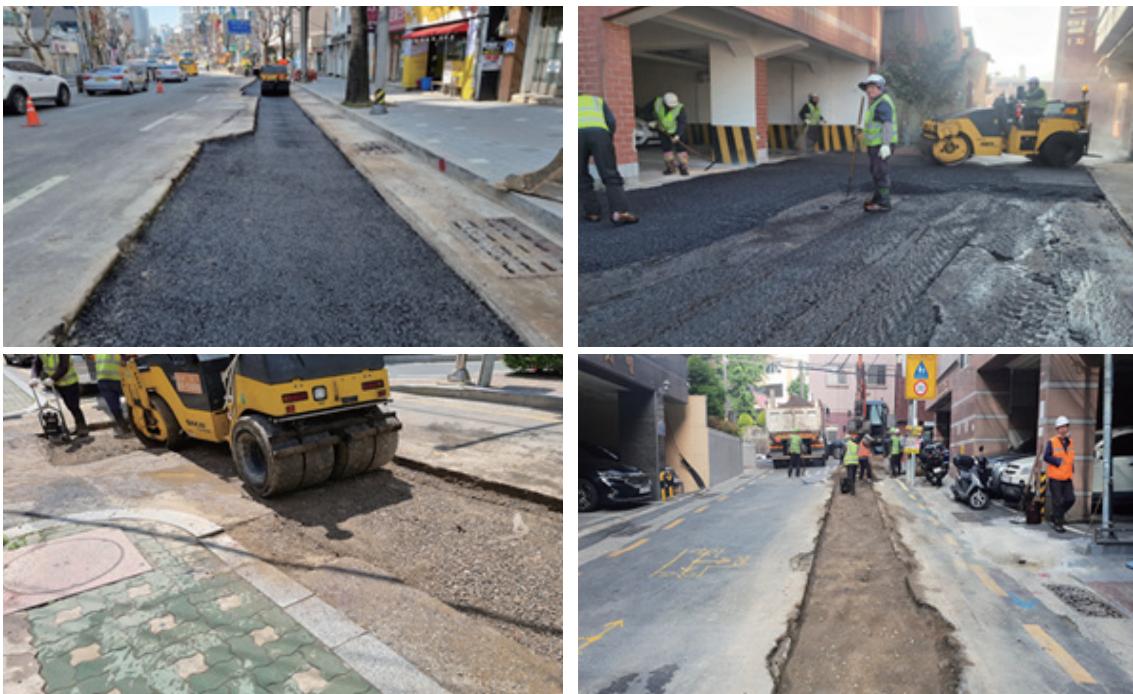


순환아스콘 공급업체 사전검수



순환골재 현장밀도 시험

## 04 현장사진



순환골재 및 순환아스콘 시공

## 05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환아스콘 환경표지 인증서



순환아스콘 시험 성적서

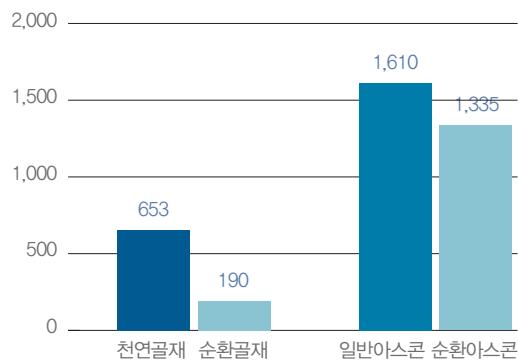
## 06 주요효과

- 순환골재 36,367m<sup>3</sup>, 순환아스콘 11,258m<sup>3</sup>을 사용하여 약 7억 3천 8백만 원의 예산 절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	653	463
순환골재	190	
일반아스콘	1,610	275
순환아스콘	1,335	

\* 실제 공사에 사용된 구매단가 기준(평균)

- 천연골재 : 17,961원/m<sup>3</sup> → 순환골재 : 5,223원/m<sup>3</sup>
- 일반아스콘 : 112,070원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 : 124,195원/m<sup>3</sup>



## 07 향후계획

- 하수관로 신설(확충) 및 정비사업 3개소 현장에 순환골재 사용 반영
- 건설본부(도로부, 건축시설부, 토목시설부) 전현장 및 16개 구(군)에 순환골재 사용 반영
- 市 건설안전시험사업소 순환아스콘 직영생산 및 관내 현장 공급



# 춘천시청



## 01 사업개요

- 발주기관 : 춘천시
- 시공업체 : 서북건설 유한회사
- 공사명 : 구)근화동사무소~소양2교 도로확장공사
- 공사기간 : 2018.8.14 ~ 2024.7.10
- 사용량 : 순환골재 15,226m<sup>3</sup>(보조기층, 동상방지층용), 순환아스콘 10,233m<sup>3</sup>(기층용)
- 납품업체 : 덕호산업(주), 삼호건설(주)

## 02 사용배경

- 「건설폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률」에 따른 순환골재 40% 이상 의무사용 공사에 해당되어 사용하였으며, 의무대상이 아닌 공종까지 확대하여 적용
- 공사 현장에서 발생하는 폐기물 매립지 부족 및 환경오염 등 다양한 문제를 해결하여 지속가능한 사회의 구현에 기여함과 동시에 공사비 절감을 통해 시정 발전에 이바지하고자 사용

## 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 및 순환아스콘 인증제품 사용 및 시방서 품질 기준 만족
- 들밀도(현장밀도) 시험 결과 다짐도 확보(95% 이상)

## 04 현장사진



순환골재 및 순환아스콘 포설 및 다짐

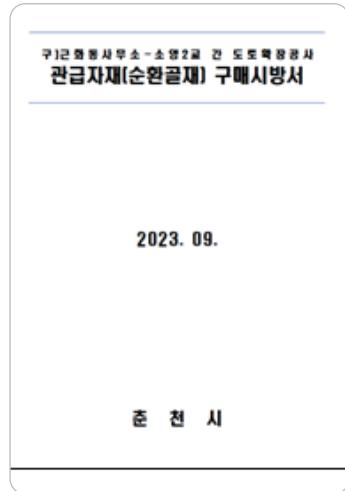
## 05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환아스콘 품질인증서



준천시

시방서

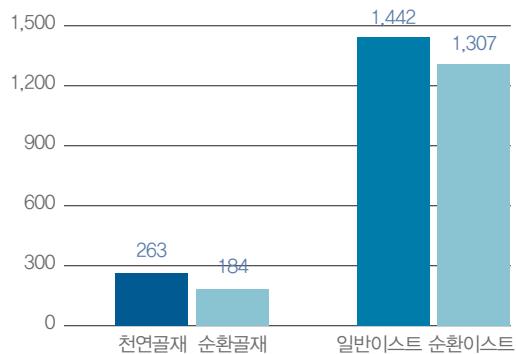
## 06 주요효과

- 순환골재 15,226m<sup>3</sup> 및 순환아스콘 10,233m<sup>3</sup>을 사용하여 약 2억 1천 4백만 원의 예산절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	263	79
순환골재	184	
일반아스콘	1,442	135
순환아스콘	1,307	

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준

- 천연골재 17,300원/m<sup>3</sup> → 순환골재 12,100원/m<sup>3</sup>
- 일반아스콘 88,080원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 79,830원/m<sup>3</sup>



## 07 향후계획

- 향후 도로공사 발주 시 순환골재 의무사용 기준 이상 적극 반영
- 순환골재 및 순환골재 재활용 제품 사용에 따른 환경적, 경제적 파급 효과 적극 홍보

## 03

## 국토교통부장관표창

## 한국도로공사 수도권건설사업단



## 01 사업개요

- 발주기관 : 한국도로공사
- 시공업체 : (주)대우건설
- 공사명 : 경부고속도로직선화사업(동탄JCT~기흥동탄IC)제1, 3공구
- 공사기간 : 2017.3.17 ~ 2024.12.31.
- 사용량 : 순환골재 : 14,535m<sup>3</sup>(보조기층용), 순환아스콘 : 20,002m<sup>3</sup>(표층, 기층, 중간층용)
- 납품업체 : 정일산업(주), 대림아스콘(주), (주)한결아스콘, (주)삼일아스콘

CHAPTER 02

## 02 사용배경

- 「건설폐기물 재활용 촉진에 관한 법률」에 의거하여 순환골재 의무비율 사용토록 설계반영
- 지속 가능한 선순환 자원 생태계 조성에 기여하고자 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용

## 03 시공 및 품질관리

- 입도시험결과 입도범위 내로 기준 만족, 보조기층 포설 후 다짐도 측정 결과 다짐도 만족
- 재생아스콘 반입 시험 결과 안정도, 흐름도, 온도 등 시험기준 충족 및 포설 후 평탄성 측정 결과 이상 없음



입도시험 결과분석



재생아스콘 온도 측정 등 반입시험

04 현장사진



순환골재 검측

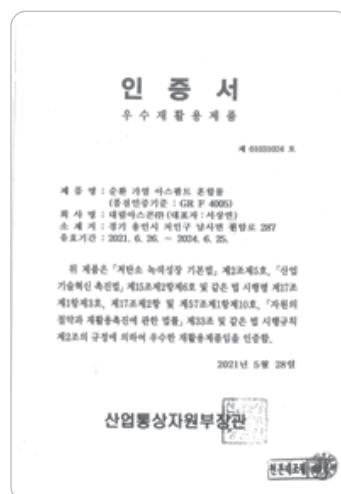


「순환아스콘 포설」

05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환아스콘 품질인증서

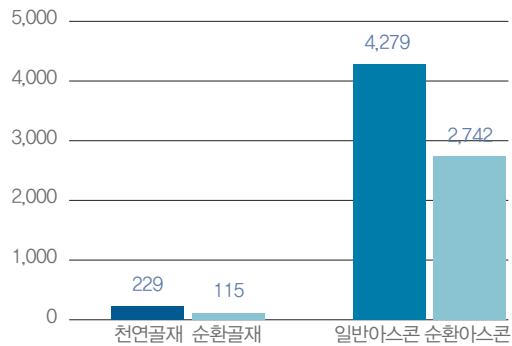


순환골재 시방서

## 06 주요효과

- 순환골재 14,535m<sup>3</sup> 및 순환아스콘 20,002m<sup>3</sup>을 사용하여 약 16억 6천 5백만 원의 예산절감

(단위 : 백만원)		
구분	총 비용	절감액
천연골재	229	114
순환골재	115	
일반아스콘	4,279	1,537
순환아스콘	2,742	



\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준

- 천연골재 15,800원/m<sup>3</sup> → 순환골재 7,950원/m<sup>3</sup>
- 일반아스콘 213,951원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 137,125원/m<sup>3</sup>

## 07 향후계획

- 영동선(서창~안산) 확장(개량공사) 1공구에서 순환골재 총 17,167톤, 순환아스콘 총 27,736톤 사용 예정
- 영동선(안산~북수원) 확장(개량공사) 1, 2공구에서 순환골재 총 35,868톤, 순환아스콘 총 76,445톤 사용 예정



## 한국환경공단 광주전남제주환경본부



### 01 사업개요

- 발주기관 : 한국환경공단
- 시공업체 : 서림종합건설(주)
- 공사명 : 논산시 노성읍내지구 공공하수처리시설 설치사업
- 공사기간 : 2022. 1. 3 ~ 2024. 6. 7
- 사용량 : 순환골재 12,323m<sup>3</sup>(동상방지층 및 보조기층), 순환아스콘 12,999m<sup>3</sup>(표층 및 기층용)
- 납품업체 : (주)보민환경, (주)대영환경, 연산아스콘(주)

### 02 사용배경

- 「건설폐기물 재활용촉진 관한 법률」에 따른 순환골재 및 순환골재 재활용제품 의무 사용 건설공사
- 순환골재 등을 사용함으로써 환경오염방지·환경개선·자원순환을 통해 환경친화적 국가 발전에 기여

### 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 품질시험 의뢰 및 적정성 확인
- 순환아스콘 공장검수 및 자재반입 검수
- 품질적정성 확인, 포장 전 온도를 상시확인



순환골재 품질검사

## 04 현장사진



순환골재 시공



순환아스콘 시공

## 05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환골재 환경표지 인증서

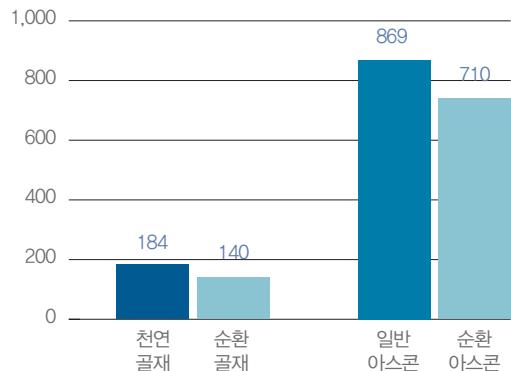


순환아스콘 GR인증서

## 06 주요효과

- 순환골재 12,323m<sup>3</sup>, 순환아스콘 12,999m<sup>3</sup>을 사용하여 약 2억 4백만 원의 예산절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	184	44
순환골재	140	
일반아스콘	869	159
순환아스콘	710	



\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준

- 천연골재 15,000원/m<sup>3</sup> → 순환골재 11,378원/m<sup>3</sup>

- 일반아스콘 (표층) 68,580원/m<sup>3</sup>, (기층) 53,394원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 (표층) 55,999원/m<sup>3</sup>, (기층) 43,425원/m<sup>3</sup>

## 07 향후계획

- 공사에 소요되는 순환골재 및 순환아스콘 전량 순환제품 사용 예정



04

## 협회장표창

## 인천국제공항공사



## 01 사업개요

- 발주기관 : 인천국제공항공사
- 시공업체 : (주)케이씨씨건설 등 3개사
- 공사명 : 첨단복합항공단지 개발(1단계) 부지조성공사
- 공사기간 : 2022.3.2. ~ 2024.4.2.
- 사용량 : 순환골재 406,952m<sup>3</sup>(부지성토용)
- 납품업체 : 순환, 한강이엠피

CHAPTER 02

## 02 사용배경

- 첨단복합항공단지의 운영 개시일정을 고려하여 공사일정 단축이 가능한 순환골재를 통한 부지조성을 추진

## 03 시공 및 품질관리

- 업체 선정시 : 공장점검 및 샘플시험(재료 및 토양오염시험)을 통한 재료관리
- 공사 전 : 시험시공을 통한 순환골재 다짐계획 수립
- 공사 중 : 현장 반입 후 인력을 통한 이물질(나뭇가지 등) 선별작업 실시
- 공사 후 : 평판재하시험을 통한 지지력 층족여부 확인



공장점검 및 샘플시험을 통한 재료관리



다짐계획 수립

04 현장사진

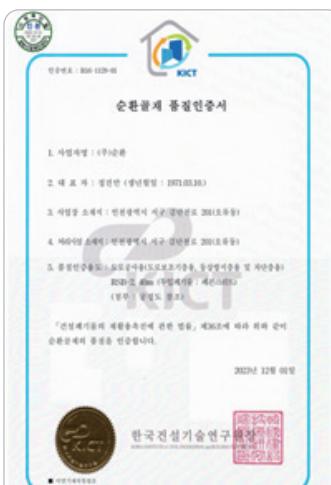


#### 순환골재 품질 및 적정성 사전 점검



순환골재 시공

05 관련자료



수화골재 풍질 이증서

구매 시반서

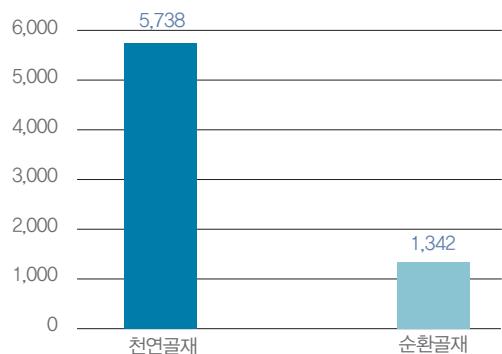
## 06 주요효과

- 순환골재 406,952m<sup>3</sup>를 사용하여 약 43억 9천 6백만 원의 예산 절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	5,738	
순환골재	1,342	4,396

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 단가 기준

- 천연골재 14,100원/m<sup>3</sup> → 순환골재 3,300원/m<sup>3</sup>



## 07 향후계획

- 화물기 정비계류장 시설공사 시 부지 조성용 성토재로 순환골재 25만m<sup>3</sup> 사용 예정('24.6~'25.9 예정) 순환골재 시공



## SK브로드밴드



### 01 사업개요

- 발주기관 : SK브로드밴드
- 시공업체 : 대한네트웍
- 공사명 : 전남목포 신규택지 신항항만 광관로 시설공사
- 공사기간 : 2023.4.3 ~ 2023.11.20
- 사용량 : 순환모래 149m<sup>3</sup>(통신관로 하부, 관상단 보강재용)
- 납품업체 : (유)장성이엔티

### 02 사용배경

- 순환모래는 환경 친화적이고 비용 효율적인 대안으로, 택지지구 내 통신관로 매설에 활용하여 자원순환과 탄소중립에 기여하며 경제적 이익을 얻을 수 있는 방안 추진

### 03 시공 및 품질관리

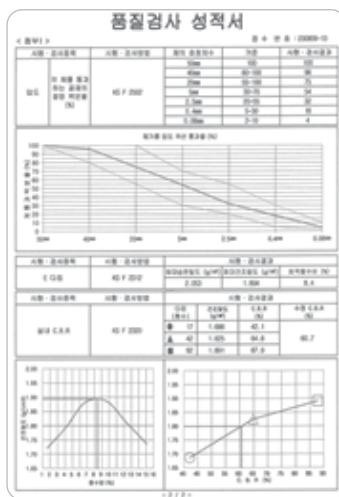
- 재생모래를 통신관로 하부 및 관 상단 보강재로 활용하였으며, 순환골재 시험 성적서를 확인 및 현장 육안으로도 점검하여 순환골재의 품질 관리를 함

### 04 현장사진



통신관로 순환모래 매설

## 05 관련자료



품질검사 성적서

## 06 주요효과

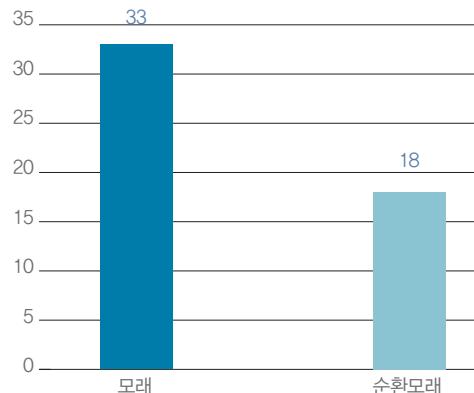
- 순환모래 149m<sup>3</sup>을 사용하여 약 1백50만 원의 예산절감

(단위 : 백만원)

구분	총 비용	절감액
모래	33	
순환모래	18	15

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준

- 모래 22,470원/m<sup>3</sup> → 순환모래 12,213원/m<sup>3</sup>



## 06 향후계획

- ’24년 SKB 모든 관로 공사에 대하여 재생모래를 사용할 계획으로, 연 최대 671km의 관로 공사가 예정되어 있어 총 67,170m<sup>3</sup>의 재생모래 사용 예정
- ’24년 KTOA(한국통신사업자연합회) 전체 지중화 공사에 대하여 총 211,120m<sup>3</sup>의 순환모래 사용을 제안하여 예산 21억6,500만 원 절감 기대

## 대구도시개발공사



### 01 사업개요

- 발주기관 : 대구도시개발공사
- 시공업체 : (1공구) (주)태왕이앤씨 외 2개사, (2공구) 세창건설(주)
- 공사명 : 금호워터폴리스 산업단지 조성공사(1,2공구)
- 공사기간 : 2020.12.16 ~ 2024.6.30
- 사용량 : 순환골재 111,188m<sup>3</sup>(도로포장 보조기층재), 순환아스콘 52,232m<sup>3</sup>(표층 및 기층용)
- 납품업체 : 대경아스콘사업협동조합, 영남아스콘사업협동조합 등

### 02 사용배경

- 환경보전 및 건설폐기물 재활용에 대한 필요성도 대두되면서 순환골재 및 순환아스콘을 활용하여 두 가지 목표를 동시에 달성할 수 있는 방안을 모색
- 대구도시개발공사의 이미지 제고와 정부 정책 이행 및 공공기관의 사회적 책임을 다하고자 순환골재 및 재활용 제품을 의무사용량보다 추가 사용

### 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 시방서에 의거 품질관리 철저, 순환골재 품질인증 제품 사용, 순환 상온아스콘 강도발현 확인, 시공 시 감리원 감독 철저
- 모니터링 결과
  - 순환골재 압축강도 부족 등으로 인한 도로 처짐 여부
    - 40mm 이하의 순환골재를 사용, 진동롤러 다짐 시행
  - 순환상온아스콘 기층 포설구간 강도 발현 확인
    - 포설 및 다짐 후 샘플링하여 강도 측정



순환골재 및 순환아스콘 품질 관리

04 현장사진



순환골재 시공 사진



순환아스콘 시공 사진

05 관련자료



스학공재 풀지이즈서



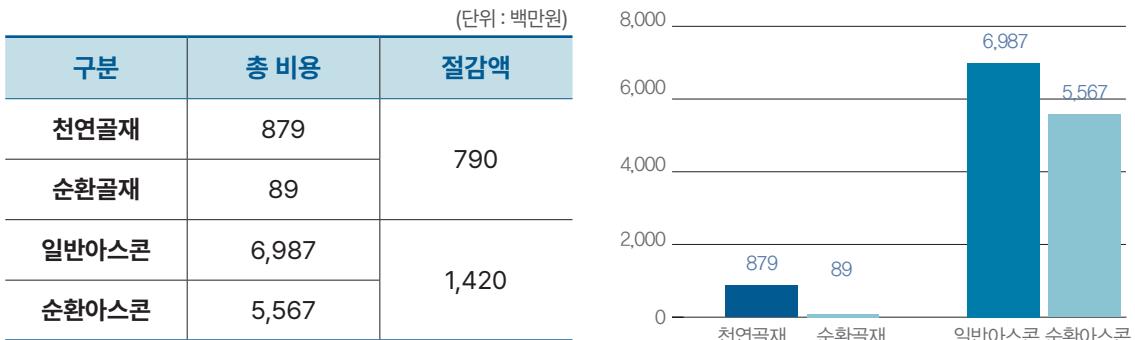
산업통상자원부장관

현장별도시 험		KS 2311	
총 이 험 : <a href="#">[설문지 험]</a> (설문총이 험수)			
시행번호 : <a href="#">A-002-002-002-002</a>		설명파일 : <a href="#">[설명파일]</a> (설명파일)	
시행일자 : <a href="#">2023년 10월 17일</a>		시행부록 : <a href="#">[시행부록]</a> (시행부록)	
총 험 수	총 험 수	총 험 수	총 험 수
총 험 수	총 험 수	총 험 수	총 험 수
시행부록 + 행정부록(a)	5237	5286	5377
시행부록 + 행정부록(b)	3603	3698	3519
사 험 파일 목록 험(a)	2752	2558	2518
발행부록(a)	1587	1587	1587
구성부록(a) 험(a) + 험(b)	1155	981	921
구성부록(a) + 험(a) + 험(b)	1796	1587	1522
총 험 파일 목록(a)	191	191	191
총 험 파일 목록(b)	1594	1296	1201
<a href="#">[설명파일]</a>	1,915	1,915	1,915
0.0.0(LRM)	10.0	10.0	10.0
을 사용한 험			
설문총이 험(설문부록(a))			
이론총이 험(설문부록(b))			
총 험 파일 목록(a)			
총 험 파일 목록(b)			
설문총이 험(a)			
설문총이 험(b)			
설문총이 험(a) + 험(b)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t) + 험(u)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t) + 험(u) + 험(v)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t) + 험(u) + 험(v) + 험(w)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t) + 험(u) + 험(v) + 험(w) + 험(x)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t) + 험(u) + 험(v) + 험(w) + 험(x) + 험(y)			
설문총이 험(a) + 험(b) + 험(c) + 험(d) + 험(e) + 험(f) + 험(g) + 험(h) + 험(i) + 험(j) + 험(k) + 험(l) + 험(m) + 험(n) + 험(o) + 험(p) + 험(q) + 험(r) + 험(s) + 험(t) + 험(u) + 험(v) + 험(w) + 험(x) + 험(y) + 험(z)			
설명파일		설명파일	
설명파일 : <a href="#">[설명파일]</a>		설명파일 : <a href="#">[설명파일]</a> - 제 1 정	

스학고재 시현서전서

## 06 주요효과

- 순환골재 111,188m<sup>3</sup>, 순환아스콘 52,232m<sup>3</sup>를 사용하여 약 22억 1천만 원의 예산절감



\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반골재 7,909원/m<sup>3</sup> → 순환골재 1,548원/m<sup>3</sup>(보조기층용), 513원/m<sup>3</sup>(노상용)
- 일반아스콘 86,990원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 69,539원/m<sup>3</sup>

## 07 향후계획

- 대구대공원 민간공원 조성 공사 시 순환골재 29,673m<sup>3</sup>, 순환아스콘 24,853톤을 사용하여 약 20억원의 공사비 절감 예정



## 양주시 도시환경사업소



### 01 사업개요

- 발주기관 : 양주시청
- 시공업체 : 동부건설(주), 풍성조합건설(주) 등
- 공사명 : 한강하류권3차 공업용수 수수시설공사 등 6건
- 공사기간 : 2018.1.11 ~ 2022.8.31
- 사용량 : 순환골재 9,949m<sup>3</sup>(보조기층용, 기초모래용), 순환아스콘 1,410m<sup>3</sup>(기타 포장용)
- 납품업체 : 대성아스콘, 금강도시환경(주) 등

CHAPTER 02

### 02 사용배경

- 지속가능한 선순환 자원 생태계 조성에 대한 의지로 공공 상하수도 관로 매설 및 포장공사에 순환골재 및 순환아스콘을 사용
- 해당 공사는 관련 법률에 의한 의무 대상 공사에 해당하지 않지만, 건설 단계의 자원 낭비를 감소시키고, 경제적 가치를 창출하고자 순환골재 재활용 제품 사용을 추진

### 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 및 순환아스콘의 철저한 품질검사를 통해 시방서에서 명시한 품질기준의 만족 여부를 확인하여 시공

### 04 현장사진



각 공사별 시공 사진

## 05 관련자료



순환골재 시방서

순환골재 관련 공문

물품계약서

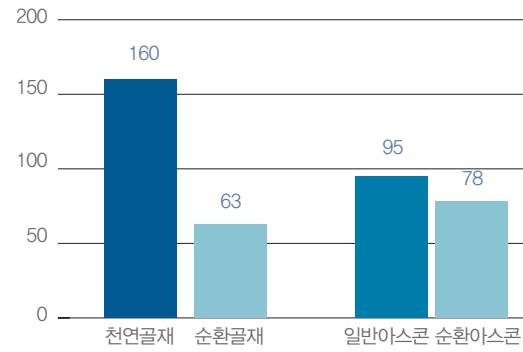
## 06 주요효과

- 순환골재 9,949m<sup>3</sup>, 순환아스콘 1,410m<sup>3</sup>를 사용하여 약 1억 1천 4백만 원의 예산절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	160	97
순환골재	63	
일반아스콘	95	17
순환아스콘	78	

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반골재 15,000원/m<sup>3</sup> → 순환골재 4,500원/m<sup>3</sup>
- 일반아스콘 55,490원/톤 → 순환아스콘 49,940/톤



## 07 향후계획

- '21년 환경부의 탄소중립이행계획에 따라 순환골재 사용량을 보조기층 소요량의 50% 이상으로 확대
- 향후 공공 상하수도 공사 시 순환골재를 골재 사용량의 60%까지 적용 계획

## 05

## 공제조합 이사장표창

## 새만금개발청



## 01 사업개요

- 발주기관 : 새만금개발청
- 시공업체 : 롯데건설(주) 외 8개사
- 공사명 : 새만금 남북도로 건설공사 2단계(1, 2공구)
- 공사기간 : 2018.7.30 ~ 2023.8.26
- 사용량 : 순환골재 42,304m<sup>3</sup>(보조기총용, 구조물 뒤채움용), 순환아스콘 45,257m<sup>3</sup>(기층, 중간층용)
- 납품업체 : 대림환경, (유)삼성환경건설, (유)창명산업, 그린이엔티(주)

CHAPTER 02

## 02 사용배경

- 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 제38조3항에 의거 순환골재 의무사용 건설공사의 순환골재 사용 용도 및 의무사용량 등에 관한 고시에 따름
- 폐기물의 친환경적인 처리와 재활용을 촉진하여 국가자원을 효율적으로 이용하며, 국민경제 발전과 공공복리 증진에 이바지하고자하는 국가시책에 부응하기 위하여 순환골재 및 재활용제품을 사용

## 03 시공 및 품질관리

- 순환골재의 경우 품질인증제품 사용 현장반입 전 외부시험기관에 품질시험의뢰
  - 순환골재의 재료분리가 일어나지 않도록 포설온도, 함수비 및 다짐관리 등을 철저히 하고 표준 시방서를 준수하여 품질관리
- 순환아스콘의 경우 운반, 포설, 다짐 등 순차적인 공정으로 시공했으며, 포설 시 포설 속도를 일정하게 유지하여 혼합물 온도가 낮아지지 않도록 연속 시공
  - 다짐 공정에 따른 다짐장비의 종류 및 횟수 기준을 준수하여 시공(메캐덤 롤러 5회 → 타이어롤러 5회 → 탄뎀 롤러 3회)

04 현장사진



순환골재 다짐관리



마무리면 확인



순환아스콘 온도관리



순환아스코 다짐관리

## 05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환아스콘 시험성적서



환경표지 인증서

## 06 주요효과

- 순순환골재 42,304m<sup>3</sup>, 순환아스콘 45,257m<sup>3</sup>를 사용하여 약 27억 4천 3백만 원의 예산절감



\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반골재 18,303원/m<sup>3</sup> → 순환골재 14,775원/m<sup>3</sup>
- 일반아스콘 207,514원/m<sup>3</sup> → 순환아스콘 160,999원/m<sup>3</sup>

## 07 향후계획

- 새만금 지역간 연결도로(20.76km) 건설사업 추진 시 순환골재 등을 적극 활용할 계획으로 토공구간(15.2km) 순환골재 사용시 57.8억원의 경제효과 기대



## 보은군청



### 01 사업개요

- 발주기관 : 보은군청
- 시공업체 : (주)우현이앤지 등
- 공사명 : 군도16호선(매화~장암) 재포장사업 등 6건
- 공사기간 : 2024.3.26 ~ 2024.5.24
- 사용량 : 순환아스콘 3,516m<sup>3</sup>(표층용)
- 납품업체 : (주)태하산업, 보은아스콘(주)

### 02 사용배경

- 장기간 부분보수로 관리해온 노후도로의 재포장 필요성이 대두되어 건설사업에서의 탄소중립정책 실천을 하고자 순환골재 및 재활용제품 구매를 추진
- 도로 포장 자재인 순환아스콘을 사용하여 예산을 절감하고, 순환골재 재활용제품 활용을 통한 공공복리 증진에 이바지하고자 사용

### 03 시공 및 품질관리

- 순환아스콘 사용에 따른 포장품질 저하에 대한 편견을 불식시키기 위하여 소성변형, 균열, 포트홀 현상 등에 대한 개선효과가 있는 혁신제품인 아스팔트 보강재(개질재)를 배합하여 순환아스콘을 포설



개질재 배합



개질재가 혼합된 아스콘

04 현장사진



현장 시공 사진

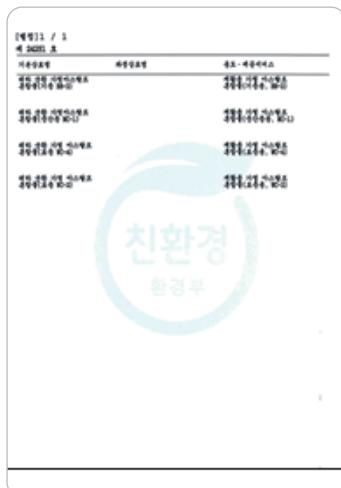
05 관련자료



관련 시방서



환경표지 인증서



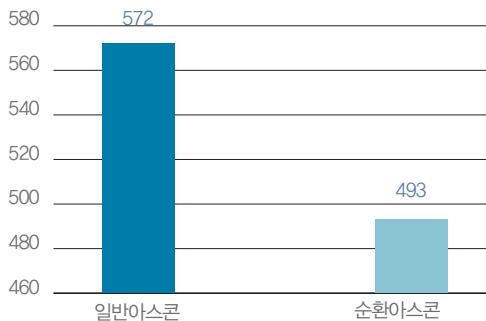
## 06 주요효과

- 순환아스콘 3,516m<sup>3</sup>를 사용하여 약 7천 9백만 원의 예산절감

구분	총 비용	절감액
일반아스콘	572	
순환아스콘	493	79

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반아스콘 101,680원/톤 → 순환아스콘 87,670원/톤



## 07 향후계획

- 건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률상의 의무사용량 준수를 철저히 하며, 의무사용 미대상 현장에서도 순환골재 재활용 제품 사용 예정
- 재포장, 덧씌우기 등 단순공정 사용자재에 대하여 의무사용량 이상(구간 전체수량) 적용하여 사용



## 논산시청



### 01 사업개요

- 발주기관 : 논산시청
- 시공업체 : (주)조아건설
- 공사명 : 성동 개척지구 하수관로정비공사
- 공사기간 : 2023.6 ~ 2025.6
- 사용량 : 순환골재 11,017m<sup>3</sup>(도로보조 기층용)
- 납품업체 : 대형환경(주), (주)보민환경

CHAPTER 02

### 02 사용배경

- 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」 제38조에 따라 하수도 관로공사 시 도로 보조기층용으로 전체사용량의 40%를 순환골재로 의무 사용
- 하수관로 매설 후 도로포장 복구 시에 다량의 골재가 사용되기 때문에 예산 절감 및 경제적 효과 등을 위해 순환골재를 의무사용량을 넘어선 100% 사용

### 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 생산업체 감리단 현장검수를 통한 육안검사 및 서류 확인
- 순환골재를 반입하여 재료시험(밀도, 흡수율, 마모량 등), 다짐시험, 체가름시험을 통해 철저히 품질기준 만족 여부 확인
- 시공 후 표준시방서에 따른 순환골재의 함수비 및 다짐관리를 철저히 하였고, 다짐도 95%, 지지력 30kg/cm<sup>2</sup> 이상 지지력을 확보하여 관리



생산업체 품질관리

04 현장사진

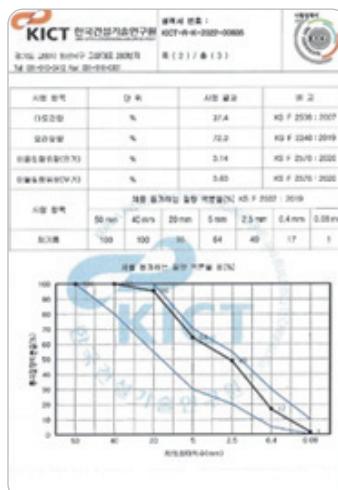


현장 시공 사진

05 관련자료



수화골재 품질인증서



현장밀도시험 성과표

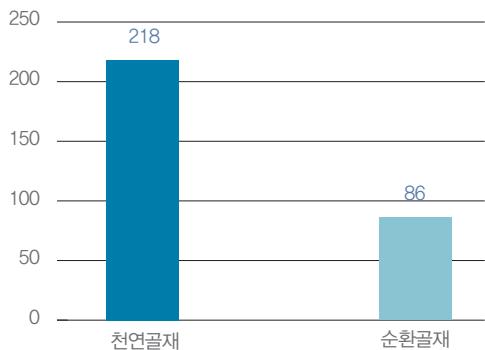
## 06 주요효과

- 순환골재 11,017m<sup>3</sup>를 사용하여 약 1억 3천 2백만 원의 예산절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	218	
순환골재	86	132

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반골재 19,800원/m<sup>3</sup> → 순환골재 7,750원/m<sup>3</sup>



## 07 향후계획

- 향후 발주하는 공공하수관로 매설공사 시 보조기층 및 아스콘 기층재를 순환골재 및 순환골재 재활용제품 100% 사용
- 연무 하수관로 정비사업(2단계)에 순환골재(보조기층용) 3,984m<sup>3</sup>, 순환아스콘(표층, 기층) 4,493ton을 사용하여 예산 117백만원 절감 예정



06

## 학회장표창

### 한국도로공사 용인구리건설사업단



#### 01 사업개요

- 발주기관 : 한국도로공사
- 시공업체 : DL건설(주) 외 4개사
- 공사명 : 고속국도 제29호선 세종~포천(안성~구리간) 건설공사 제12, 14공구
- 공사기간 : 2017.4 ~ 2024.12
- 사용량 : 순환골재 29,697m<sup>3</sup>(보조기층용), 순환아스콘 20,190m<sup>3</sup>(기층용)
- 납품업체 : 주식회사 산하인더스트리, 방태산업(주), 삼덕산업(주) 등

#### 02 사용배경

- 건설페기물법 제38조에 따라 건설페기물의 친환경적인 처리와 재활용을 촉진하여 국가 자원을 효율적으로 이용하며, 국가 경제 발전에 이바지하고자 순환골재 재활용제품을 사용

#### 03 시공 및 품질관리

- 품질관리 방안으로 사업단본부, 감독원, 원도급사는 함께 순환골재 생산업체 관리를 위한 TF팀을 구성하여 합동 점검 등의 사전 모니터링을 하였으며, TF팀이 순환골재 생산업체를 지속적으로 관리
- 순환골재 생산업체의 품질기준 적정성을 확인하기 위하여 고속도로 건설재료 품질기준 및 시방서를 활용
- 시공은 운반, 포설, 다짐 등의 순차적인 공정으로 진행
- 플랜트에서 생산 후 현장까지 운반 시까지 재료 분리를 중점적으로 관리
- 순환아스콘 시공 시 포설온도 관리 및 다짐관리를 하기 위하여 정해진 포설 속도를 일정하게 유지하였으며, 시공 중 혼합물 온도가 낮아지지 않도록 연속적으로 시공
- 순환골재는 다짐도 및 지지력 확보 여부를 확인하며 시공하였으며, 다짐 작업 시 롤러는 페이버와 일정한 거리 범위 내에서 운용하였고 적정 온도에서 다짐 작업 진행

04 현장사진



현장 시공 사진

05 관련자료



순환골재 품질인증서



순환아스콘 GR인증서



## 관련 시방서

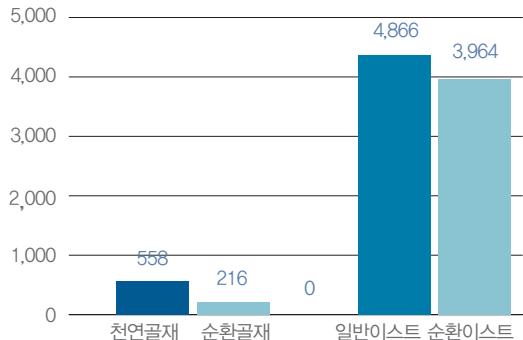
## 06 주요효과

- 순환골재 29,697m<sup>3</sup>, 순환아스콘 20,190m<sup>3</sup>를 사용하여 약 8억 4천 3백만 원의 예산절감

(단위 : 백만원)		
구분	총 비용	절감액
천연골재	558	
순환골재	216	342
일반아스콘	4,866	
순환아스콘	3,964	902

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반골재 18,800원/m<sup>3</sup> → 순환골재 7,276원/m<sup>3</sup>
- 일반아스콘 115,000원/톤 → 순환아스콘 93,676원/톤



## 07 향후계획

- 강동구, 구리시, 광주시, 성남시, 하남시, 용인시 등 지자체를 대상으로 순환골재 및 순환아스콘 품질에 대한 선입견 해소를 위해 홍보 활동 예정
- 향후 12공구 사업 진행 예정으로 순환아스콘 38,242ton을 사용하여 1,346백만원의 예산 추가 절감 예상



# 안산도시공사



## 01 사업개요

- 발주기관 : 안산도시공사
- 시공업체 : 우신건설 주식회사
- 공사명 : 팔곡일반산업단지 조성사업 시설공사
- 공사기간 : 2019.2.1.~2021.10.15.
- 사용량 : 순환골재 4,365m<sup>3</sup>(도로포장 보조기층용), 순환아스콘 2,910m<sup>3</sup>(표층 및 기층용)
- 납품업체 : 삼한환경(주), 인경아스콘협동조합

CHAPTER 02

## 02 사용배경

- 이전 타 사업추진 시 순환골재 및 재활용제품의 품질에 대한 검증과 확인을 통해 순환골재 재활용 제품(골재, 아스콘)이 경제성을 확보할 수 있다는 점을 고려하여 해당 공사 설계에도 순환골재를 반영
- 해당 공사는 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률 시행령」 제5조에 따른 순환골재 의무사용 공사현장(15만m<sup>2</sup>)에 해당하지 않으나, 순환골재를 사용하여 환경정책에 기여하고자 사용

## 03 시공 및 품질관리

- 순환골재 포설 및 순환아스콘 포장 시공 전·후 각각 생산 잔여물(적벽돌, 미세플라스틱 등)을 제거하여 품질관리

## 04 현장사진

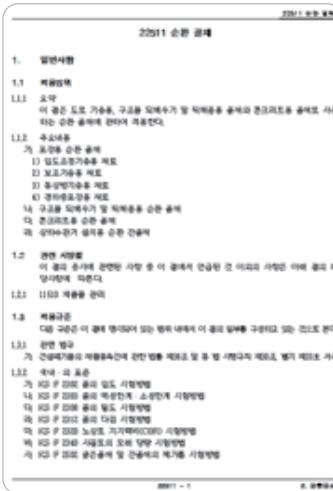


순환골재 및 순환아스콘 시공 사진

## 05 관련자료



순환골재 시험성적서



관련 시방서



물품 계약서

## 06 주요효과

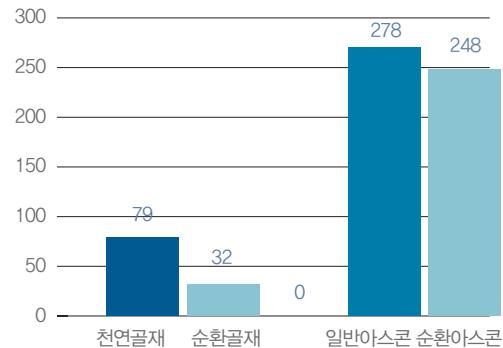
- 순환골재 4,365m<sup>3</sup>, 순환아스콘 2,910m<sup>3</sup>를 사용하여 약 7천 7백만 원의 예산절감

구분	총 비용	절감액
천연골재	79	
순환골재	32	46
일반아스콘	278	
순환아스콘	248	31

\* 실제 공사에 사용된 골재 구매 비용 기준(평균)

- 일반골재 18,118원/m<sup>3</sup> → 순환골재 7,527원/m<sup>3</sup>

- 일반아스콘 67,717원/ton(표층) 56,019원/ton(기층) → 순환아스콘 59,000원/ton(표층) 50,509원/ton(기층)



## 07 향후계획

- 안산 장상 공공주택지구 조성사업에 순환골재 1,803m<sup>3</sup> 및 순환 아스콘 2,135ton 활용여부 검토
- 안산 신길 공공주택지구 건설사업에 순환골재 10,338m<sup>3</sup> 및 순환 아스콘 16,303ton 활용여부 검토

### III

용도별 순환골재 · 순환골재  
재활용제품 활용사례

01

## 도로보조기층용

## 송도국제도시 공원녹지 조성공사



## 01 사업개요

발주기관	인천광역시 경제자유구역청	시공업체	(주)라인건설 등
사업기간	2017. 11. ~ 2020. 05	시공위치	인천광역시 연수구 송도동
총 사용량	104,127m <sup>3</sup>	납품업체	(주)장형기업, (주)순환골재협회

## 02 현장사진



순환골재 포설



보조기층 다짐

## 03 품질관리

- 시공 전 순환골재 공급업체 현장방문 및 품질검사 실시
- 시공 중 건설사업관리단에서 순환골재 규격, 이물질 함량 등 검측
- 시공 후 공원 및 녹지의 수목활력도, 토양오염농도 측정

## 04 주요효과

- 순환골재 사용 확대를 통한 정부 재활용정책 적극 동참
- 공사비 절감 등을 위해 천연골재를 순환골재로 대체하여 약 14억1천만원의 예산 절감



## 광주 에너지밸리 산업단지 조성사업

### 01 사업개요

발주기관	광주광역시도시공사	시공업체	세인종합건설(주)
사업기간	2016. 12. ~ 2021. 08.	시공위치	광주광역시 남구 압촌동 일원
총 사용량	21,659m <sup>3</sup>	납품업체	현대이엔티(주)

### 02 현장사진



순환골재 포설 및 다짐

CHAPTER 03

### 03 품질관리

- 순환골재 생산공장에 대한 정기 및 수시 점검을 통한 품질관리
- 납품된 순환골재에 대한 자체 품질검사 및 외부 시험기관을 통해 품질시험 실시

### 04 주요효과

- 공공기관에 대한 건설폐기물의 친환경적 처리와 고부가가치 자원화 촉진 요구에 부응
- 천연골재 대비 저렴한 비용으로 적정 품질을 갖춘 순환골재를 대체 활용하여 약 1억4백만원의 예산절감 효과 발생

## 부안군 지방상수도 현대화사업



### 01 사업개요

발주기관	한국환경공단 광주전남제주환경본부	시공업체	롯데건설(주)
사업기간	2018.7. ~ 2022.8.	시공위치	부안군 급수구역 일원
총 사용량	59,480m <sup>3</sup>	납품업체	(유)개암이엔티, (유)숲으로 등

### 02 현장사진



보조기층재 반입, 육안검사



보조기층재 다짐, 현장밀도 시험

### 03 품질관리

- 납품 전 시방서 기준 충족 여부 확인을 위한 공장 검수 및 품질시험 실시 및 입고 시 자재반입검사 실시

### 04 주요효과

- 순환골재 활용을 통해 천연골재 채취 및 건설폐기물 매립 등으로 인한 환경피해 감소
- 천연골재 및 일반아스콘을 순환골재 및 순환아스콘으로 대체하여 약 7억5천만원의 예산 절감

## 02

## 콘크리트용

## 순환골재 100% 사용 건축물 정부참여 시범사업



## 01 사업개요

발주기관	한국건설자원공제조합 한국건설자원협회	시공업체	(주)세종토건 등
사업기간	2012. 10. ~ 2013. 2.	시공위치	경부고속도로 상행선 입장휴게소
총 사용량	239m <sup>3</sup>	납품업체	대형환경(주), 탄용환경개발(주)

## 02 현장사진



시공 전



시공 중



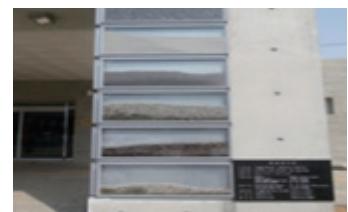
시공 후



건축물 외벽 노출콘크리트 표면



건축물 내부 순환골재 홍보관



건축물 입구 순환골재 전시함

## 03 시공방법

- 유진기업(주) 기술연구소에서 선정한 3개 규격 중 점성, 경도, 강도 등 실험 후 레미콘 배합(순환골재 239m<sup>3</sup>를 사용 레미콘 배합)
  - 일반골재보다 수분흡수율이 높아 점성이 높게 형성되므로 물 배합량 상향 조정

## 04 품질 모니터링 결과

- 내구성 : 미세구조나 탄산화 부분 등에 내구성 저하 요인이 발견되지 않음
- 구조안정성 : 압축강도는 초기재령부터 장기재령에 이르기까지 일반콘크리트와 동등수준
- 사용성 : 순환골재를 기초, 벽, 지붕과 같은 주요구조부재에 적용 가능

## 05 주요효과

- 건설폐기물의 재활용 용도를 확대하여 순환골재의 생산 및 품질 향상 촉진 가능
- 바닥재 등 한정된 용도에서 구조체 등 중요분야로 활용 영역이 확대되어 설계반영 시 순환골재 사용량 증가에 따른 자재비의 절감효과 기대

## 06 기대효과

- 순환골재 활용 건축물에 대한 지속적 모니터링을 통해 기존 도로공사용 바닥재 뿐만 아니라, 구조용 재료로 활용 하는 방안에 대한 과학적 근거 마련
- 자원순환 관련 국제회의 및 세미나 등에 건설폐기물 고부가가치 사례로 홍보



홍보 전시관 전경



준공식 기념촬영



## 03

## 콘크리트제품 제조용

## 이천시 단일천 수해복구 정비공사



## 01 사업개요

현장위치	경기도 이천시 대월면 군량리 197-10		
사업기간	2011. 10. ~ 2012. 7.	납품업체	하나케이환경(주)
사용현장	이천시 단일천 수해복구 정비공사 등 다수		

## 02 콘크리트 생산 제품



식생호안블록



식생옹벽블록



식생잔디블록



대형축조블록

## 03 현장사진



설성면 상봉리 공장부지 조성공사



모가면 양평리 가설재 부지공사



이천시 소고천 수해 복구공사

## 04 품질관리

- 순환골재 품질인증을 받은 업체의 골재를 납품받아 순환골재의 배합률을 단계적으로 조정
  - “GR-F-4004 재활용골재 콘크리트 호안블록” 및 환경표지인증 “EL742 블록, 타일, 판재류” 기준으로 관리
- 시험 배합 실시 후 결과를 바탕으로 최적의 배합 조건 도출
  - 순환골재 사용량 69% [순환굵은골재 41% + 순환잔골재 28%], 물/시멘트비 26.8%로 최적배합 선정

## 04

## 하수관거 기초다짐용 또는 채움용

## 오천읍 하수관로 정비사업



## 01 사업개요

발주기관	포항시 맑은물사업본부	시공업체	한신공영(주), 창성건설(주)
사업기간	2020 .05. ~ 2024. 05.	시공위치	포항시 남구 오천읍 일원
총 사용량	23,412m <sup>3</sup>	납품업체	(주)삼성환경 등

## 02 현장사진



순환골재 시공 및 다짐



순환아스콘 시공 및 다짐

## 03 품질관리

- 순환골재 품질인증 제품사용 및 상시적 품질관리를 위해 납품된 골재의 품질시험 등 진행
- 순환골재 및 순환아스콘 관련 시방서를 통한 품질관리

## 04 주요효과

- 포항시 및 유관기관의 순환골재 및 순환아스콘에 대한 부정적 인식 및 하자 발생 우려 등 해소
- 천연골재 및 일반아스콘 사용 대비 약 7억7천만원의 예산 절감

## 05

## 동상방지층 및 차단층용

## 레고랜드 주차장 조성사업



## 01 사업개요

발주기관	강원도개발공사	시공업체	시원건설(주)
사업기간	2020. 11. ~ 2021. 12.	시공위치	강원도 춘천시 중도동 430-2전
총 사용량	18,532m <sup>3</sup>	납품업체	(자)금강개발

## 02 현장사진



순환골재 포설



물분사 및 다짐

## 03 품질관리

- 순환골재의 상시적 품질관리를 위해 납품업체 사전점검 및 불시점검
- 현장 내 하차 물품에 대한 모니터링 및 품질 검수 등

## 04 주요효과

- 철저한 품질관리로 통해 순환골재는 건설폐기물이라는 부정적 인식 해소
- 천연골재 수량의 40%를 순환골재로 대체하여 약 1억3천만원의 공사비 절감

## 06

## 노상·노체용

## 제2외곽 순환고속도로(인천~김포간)민간투자사업 건설공구 4-1공구



## 01 사업개요

발주기관	인천김포고속도로 주식회사	시공업체	두산중공업(주)
사업기간	2012. 03. ~ 2017. 03.	시공위치	경기도 일원
총 사용량	1,615,841m <sup>3</sup>	납품업체	(주)장형기업

## 02 사용배경



- 현장 인근의 산업단지, 주택단지 등 대규모 개발 행위로 인한 토취장 선정 애로 발생
- 골재 확보 및 예산절감을 위해 법면 식생용 토사(두께1m)를 제외한 모든 골재 사용 용도에 순환골재를 반영하여 설계 변경

## 03 품질관리

- 이물질 기준을 초과할 경우 장기적 공극발생 우려가 있으므로 현장 내 제품 반입 시 이물질함유량 시험실시

## 04 주요효과

- 순환골재를 대체 사용하여 약 12억4천9백만원의 공사비 절감

## 07

## 되메우기 및 뒷채움용

## 구산지구 농어촌 생활용수개발사업 2-2단계 등



## 01 사업개요

발주기관	창원시 상수도사업소	시공업체	강산건설(주)
사업기간	2018. 10. ~ 2020. 10.	시공위치	경남 창원시 마산합포구 일원
총 사용량	101,830m <sup>3</sup>	납품업체	수성산업(주), 대진환경(주) 등

## 02 현장사진



되메우기 시공



시공 후 전경

## 03 품질관리

- 시공 전 순환골재 생산업체 방문 및 품질시험 실시
- 순환골재 품질의 균질성 확보를 위해 사용 중 지속적인 현장 모니터링 실시

## 04 주요효과

- 천연골재를 순환골재로 대체하여 약 28억3천만원의 예산절감

## 부산 사하지역 전기공급시설 전력구공사 등



### 01 사업개요

발주기관	한국전력공사 남부건설본부	시공업체	위본건설 등
사업기간	2014. 10. ~ 2019. 07.	시공위치	부산광역시 일원
총 사용량	270,140톤	납품업체	대진환경(주), 유승건기산업(주)

### 02 현장사진



관로 순환골재 다짐



현장다짐 시험

### 03 품질관리

- 순환골재 품질관련 본사지침과 구매 시방서를 통해 납품 전 품질관리
- 순환골재 반입 시 감독관 입회하에 시료 채취 및 품질검사 실시
- 시공 후 현장다짐 시험 및 시공품질점검표 등을 통해 점검실시

### 04 주요효과

- 순환골재 245,386톤 및 순환아스콘 24,754톤을 사용하여 27억7천4백만원의 예산절감

## 08

## 매립시설 복토용

## 수도권 제2매립장 매립작업 및 부대공사



## 01 사업개요

발주기관	수도권매립지관리공사	시공업체	삼성엔지니어링 등 3개사
사업기간	2014. 01. ~ 2017. 06.	시공위치	수도권 제2매립지
총 사용량	216,145m <sup>3</sup>	납품업체	장형기업,, (주)수도권환경, (주)아이케이 등

## 02 현장사진



순환골재 반입 및 하역



순환골재 포설



순환골재 정지 및 다짐

## 03 품질관리

- 장기공사 발주예고제 실시로 순환골재의 안정적인 물량 확보를 통한 공사 지연 방지
- 시공 전과정에서 철저한 품질관리를 통해 품질관리 및 부실시공 방지
  - 생산단계 및 반입 시마다 검수하여 규격 및 기준치에 적합한 순환골재만 활용

## 04 주요효과

- 천연골재 사용 대비 약 41억9천만원 예산 절감
- 순환골재 재활용으로 천연골재 사용 억제, 자연환경보전 기여

## 제천시 자원관리센터 매립장 복토 및 차수막 설치공사



### 01 사업개요

발주기관	충청북도 제천시	시공업체	제천시 자원관리센터, (주)알파화성
사업기간	2012. 09. ~ 2016. 06.	시공위치	제천시 자원관리센터 매립장
총 사용량	18,882m <sup>3</sup> ('13년~'16년까지 3년간)	납품업체	대진환경산업(주)

### 02 현장사진



시공 전



시공 후



### 03 품질관리

- 주기적으로 밀도, 흡수율, 마모감량 등 품질시험 실시
  - 매립장 복토 후 스폰지 현상 예방 효과가 있으며, 비산먼지 발생 현저히 감소
- 생산단계 및 반입 시마다 검수하여 규격 및 기준치에 적합한 순환골재만 사용

### 04 주요효과

- 천연골재 사용 대비 3년간 약 2억4천만원 예산 절감
- 순환골재 재활용으로 천연골재 사용 억제, 자연환경보전 기여

09

지반 성토용

## 남사시민 제2야구장 부지조성공사



## 01 사업개요

발주기관	용인시	시공업체	(주)청명종합건설
사업기간	2021. 11. ~ 2022. 08.	시공위치	용인시 처인구 남사면 방아리
총 사용량	15,181m <sup>3</sup>	납품업체	(주)대주개발

## 02 현장사진



두께 측정



순환골재 포설작업



순환골재 포설 후

CHAPTER 03

## 03 품질관리

- 순환골재 포설 전·후 각각 생산 잔여물(적벽돌, 미세플라스틱 등) 수거 인력 추가반영을 통한 품질관리

## 04 주요효과

- 사업비 절감 : 직접공사비 中 약3억1천만원 절감
  - 순환골재 15,181m<sup>3</sup>, 자연골재 5,397m<sup>3</sup> (당초: 자연골재 19,434m<sup>3</sup>)
- 환경보존 효과
  - 순환골재 사용으로 골재난 해소 및 이산화탄소 저감에 일조
- 순환골재 홍보 및 편견 해소 계기
  - 언론보도를 통해 순환골재를 대국민에게 널리 알리고 순환골재는 폐기물이라는 일반적인 인식으로 박혀있지만 이를 전환 시키는 계기를 만들

10

## 수평배수층용

## 황해경제자유구역 포승지구 부지조성공사(1공구)



## 01 사업개요

발주기관	경기도시공사	시공업체	금성백조
사업기간	2016. 05. ~ 2017. 12.	시공위치	평택시 포승지구 일원
총 사용량	135,943m <sup>3</sup>	납품업체	대길환경산업(주)

## 02 현장사진



## 03 품질관리

- 시공 전 순환골재 생산업체 방문하여 생산공정 및 순환골재 용도별 구분 관리·보관 여부 등 확인
- 시공 과정에서 공인시험기관에 품질시험의뢰 및 자체검사 등 모니터링
- 집수정, 배수로 등을 설치하여 수소이온농도지수(pH) 기준 문제 해소

## 04 주요효과

- 순환골재 활용으로 약 8억9천8백만원 예산 절감

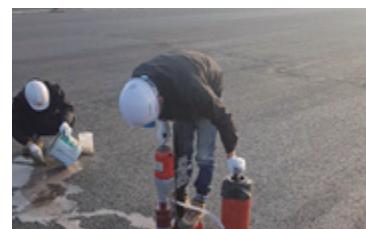
## 제 2여객터미널 진입도로 2구간 및 주차장 공사



### 01 사업개요

발주기관	인천국제공항공사	시공업체	동부건설(주)
사업기간	2014. 03. ~ 2017. 06.	시공위치	인천국제공항 제2여객터미널 주차장
총 사용량	기층 65,349톤	납품업체	경기서부인천아스콘사업협동조합, 서울아스콘 등

### 02 현장사진



순환아스콘 기층시공

### 03 품질관리

- 납품 전 순환아스콘의 시험 생산 및 품질시험
- 순환아스콘의 시험시공 및 시공과정에서 시방 적합성 여부 확인
  - 평판재하시험, 현장밀도시험, 프루프롤링시험 등을 실시한 결과 시방서에서 요구하는 지지력 및 상대다짐도 등이 적합

### 04 주요효과

- 순환아스콘 사용으로 신재아스콘 대비 약 9억3천만원 예산 절감
- 정부의 친환경 정책에 부응 및 영종도 주변 환경보호에 기여

12

## 아스팔트콘크리트용(상온순환아스콘)

## 신진주 역세권 도시개발사업 외 4개 공사



## 01 사업개요

발주기관	경상남도 진주시	시공업체	(주)시티 등
사업기간	2014. 04. ~ 2018. 03.	시공위치	진주시 가좌동 일원
총 사용량	기총용 21,140톤	납품업체	(주)삼우리콘산업, (주)자원개발

## 02 현장사진



신진주 역세권 도시개발사업



진주 일반산업단지 조성공사(1단계)



진주 일반산업단지 조성공사(2단계)

## 03 시공방법

- 페아스콘을 이용한 순환골재(70% 이상), 신골재, 유화아스팔트, 채움재 등을 혼합하여 상온에서 제조 → 페이버, 머캐덤롤러, 타이어롤러, 탄댐롤러의 순서로 두께별 다짐 횟수 적용하여 포설 시공 → 다짐 완료 후 최소 양생 시간 소요 후 택 코트 작업 후 상위층(중간층, 표층)시공

## 04 품질관리

- 사전에 납품업체 실사하여 순환골재 등 품질상태 및 관리체계 확인
- 시방서에 의한 품질·시공 관리를 통해 순환아스콘 사용 시 발생할 수 있는 문제점을 미연에 방지하는 등 체계적으로 관리

## 05 주요효과

- 총 5곳 현장에서 순환아스콘 21,140톤을 사용하여 389백만원의 예산절감
- 가열아스콘에 비해 온도관리가 용이하여 시공성이 우수
- 높은 마찰안정도 및 낮은 흐름치 값으로 소성변형율도 적어 수명도가 높음

# IV

## 부록

### ‘순환골재’ : 천연자원 보호와 건설폐기물 재활용의 미래

- 
- 01 건설폐기물 적정처리 및 고부가가치 재활용 과정
  - 02 순환골재·순환골재 재활용제품 정의, 재활용 용도 및 기준
  - 03 순환골재 의무사용제도, 품질기준, 품질인증, 인센티브제도 등
  - 04 순환골재·순환골재 재활용제품 관련 인증 현황 등(품질인증, GR인증, 환경표지)



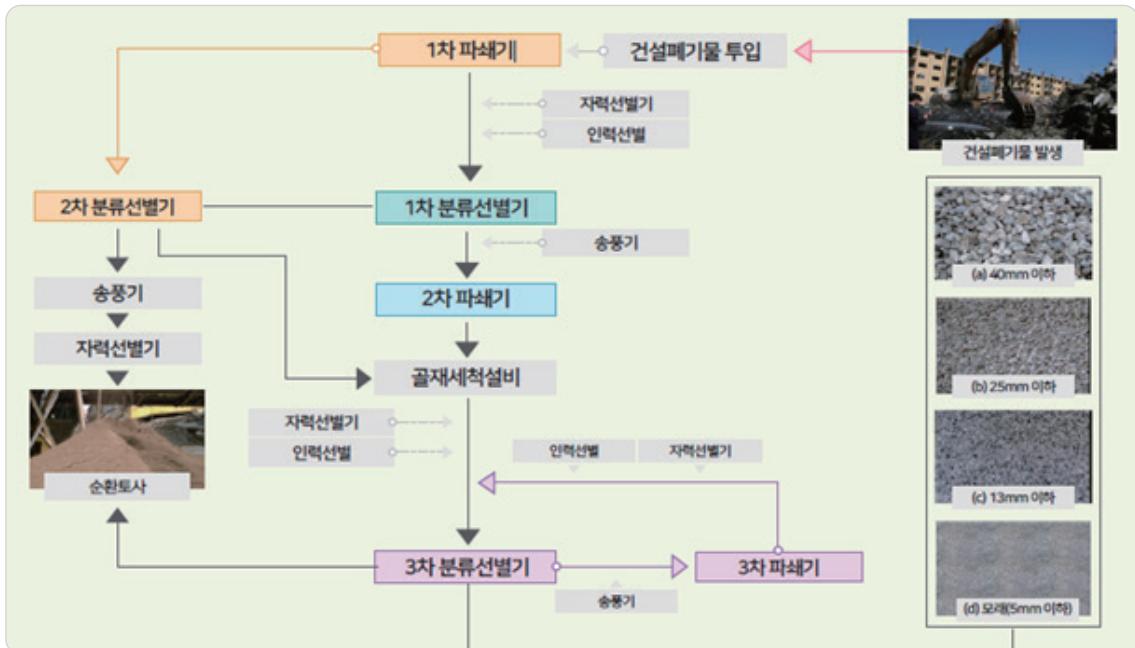
# 01

## 건설폐기물 적정처리 및 고부가가치 재활용 과정

### 01 건설폐기물의 적정처리 및 고부가가치 재활용 과정



### 02 고품질 순환골재 생산 체계도





# 02

## 순환골재·순환골재 재활용제품 정의, 재활용 용도 및 기준

가

순환골재

### 01 정의

- 건설폐기물을 물리적 또는 화학적 처리과정 등을 거쳐 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률」(이하 건설폐기물법) 제35조에 따른 순환골재 품질기준에 맞게 만든 것(「건설폐기물법」제2조제7호)



순환잔골재(5mm)



순환굵은골재(25mm)



순환굵은골재(40mm)

CHAPTER 04

### 02 재활용 용도 및 기준

- 재활용 용도 : 「건설폐기물법 시행령」제4조제1항제1호

- 도로공사용, 건설공사용(인·허가 된 건설공사의 성·복토용 등), 주차장 또는 농로 등의 표토용, 순환골재 재활용 제품 제조용, 매립시설의 복토용, 성토용, 전력구설비공사의 되메우기용, 통신구설비공사의 되메우기용 등
- 단, 폐아스콘을 이용한 순환골재의 경우 도로공사용, 순환골재 제품제조용만 재활용 가능

- 재활용 기준 : 「건설폐기물법」제35조 및 같은 법 시행규칙 별표1의2 제3호나목

- 최대 지름 100mm 이하, 유기이물질 1% 이하
- 유해물질 함유기준(「폐기물관리법 시행규칙」 제2조제1항) 및 토양오염우려기준(「토양환경보전법 시행규칙」 제1조의5) 이내

## 나

## 순환골재 재활용제품

## 01 정의

- 순환골재를 원료로 사용하여 만든 제품(「건설폐기물법」제2조제8호 및 시행령 제3조의2)
  - 아스팔트콘크리트 제품 : 아스팔트콘크리트 제조용 순환골재를 25퍼센트 이상 사용한 제품
  - 콘크리트 제품 : 콘크리트 제품 제조용 순환골재를 50퍼센트 이상 사용한 벽돌, 블록, 도로경계석, 맨홀 등의 제품과 콘크리트 제품 제조용 순환골재를 50퍼센트 미만 사용한 제품으로서 환경부장관과 국토교통부 장관이 공동으로 고시하는 제품



아스콘 제품



콘크리트 블록



벽돌

## 02 재활용 용도 및 기준

- 재활용 용도 : 「건설폐기물법 시행령」 제4조제1항제2호
  - 아스팔트콘크리트 제품 : 도로, 농로, 주차장, 광장 등의 아스팔트 콘크리트 포장용
  - 콘크리트 제품 : 건축물 또는 구조물이 아닌 시설의 바닥, 도로의 경계용 설치·보수용
- 재활용 기준 : 「건설폐기물법」제38조제1항 및 시행령 제17조
  - GR인증 또는 환경표지 인증 등을 받은 제품, 성능인증을 받은 제품 중 GR인증 또는 환경표지인증 기준을 충족하는 제품, 단체표준을 제정한 단체로부터 인증을 받은 제품



## 다

## 순환토사

## 01 정의

- 건설폐토석\*을 「건설폐기물법」제13조제1항에 따라 적합하게 처리한 토사(「건설폐기물법 시행령」 제4조제3호)
- \* 건설공사 시 건설폐기물과 혼합되어 발생되는 것 중 분리·선별된 흙·모래·자갈 또는 건설폐기물을 중간처리하는 과정에서 발생된 흙·모래·자갈 등으로서 자연 상태의 것을 제외한 것



## 02 재활용 용도 및 기준

- 재활용 용도 : 「건설폐기물법 시행령」제4조제1항제3호
  - 건설공사용(인·허가된 건설공사의 성·복토용 등), 매립시설의 복토용, 농지개량을 위한 성토용 등
- 재활용 기준 : 「건설폐기물법 시행규칙」별표1의2제3호나목
  - 최대 지름 100mm 이하, 유기이물질 1% 이하(농지개량을 위한 성토용으로 사용 시 0.5% 이하)
  - 유해물질 함유기준(「폐기물관리법 시행규칙」 제2조제1항) 및 토양오염우려기준(「토양환경보전법 시행규칙」 제1조의5) 이내
- 순환토사의 품질 현황
  - “순환골재 품질기준”에 따른 품질 적합성 결과 : 적합
    - 국토교통부의 “순환골재 품질기준(국토교통부 공고 2021-1852호, 21.12.22)”상 성토용에 대한 시험결과 기준에 적합한 것으로 확인

[표 13] 순환토사의 성토용 물리적 특성평가 결과

구분	시험방법	성토용 품질기준	시험결과				
			K사	M사	D사	S사	N사
골재 최대 치수(mm)	KS F 2502	100mm이하	10	13	5	13	10
5.0mm 통과율(%)	KS F 2502	25~100	78	65	90	65	89
0.08mm 통과율(%)	KS F 2301 KS F 2309	0~25	8.9	15.9	12.2	8.3	14
마모감량(%)	KS F 2508	-	30.4	25.0	38.1	34.2	28.7
모래당량(%)	KS F 2340	-	44	33	35	49	32
소성지수(PI, %)	KS F 2303	10 이하	N.P	N.P	N.P	N.P	N.P
액성한계(%)	KS F 2303	-	N.P	N.P	N.P	N.P	N.P
수정CBR(%)	KS F 2320	-	24.2	22.8	32.8	42.4	28.9
다짐후 건조밀도(g/cm <sup>3</sup> )	KS F 2312	1.5이상	1.774	1.782	1.807	1.811	1.757
유기 이물질 함유량(%)	KS F 2576	1.0 이하(용적기준)	0.54	0.71	0.47	0.43	0.65

\* 출처 : 건설폐기물의 고부가가치 재활용 촉진을 위한 처리체계 개선방향 마련(한국건설순환자원학회, 2014.3)

- 순환토사의 폐기물 공정시험결과(유해물질 함유기준) : 적합
  - 「폐기물관리법 시행규칙」별표1의 규정에 따른 유해물질의 공정시험결과 오염인자 부재

[표 14] 순환토사의 폐기물 공정시험 결과

기준항목			유해물질 함유기준		폐기물 공정시험 결과				
항목명	기호	단위	오니류등	광재등	K사	M사	D사	S사	N사
시안	CN <sup>-</sup>	mg/l	1.0	1.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
구리	Cu		3.0	3.0	0.078	0.053	0.029	0.049	0.049
카드뮴	Cd		0.3	0.3	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
수은	Hg		0.005	0.005	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
유기인	-		1.0	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
비소	As		1.5	1.5	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
납	Pb		3.0	3.0	불검출	0.05	불검출	0.09	불검출
6가크롬	Cr <sup>6+</sup>		1.5	1.5	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌	TCE		0.3	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌	PCE		0.1	-	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
기름성분	-	%	중량비 5	-	1.377	2.463	0.050	0.192	0.297
검토결과					적합	적합	적합	적합	적합

\* 출처 : 건설페기물의 고부가가치 재활용 촉진을 위한 처리체계 개선방향 마련(한국건설순환자원학회, 2014.3)

- 순환토사의 토양오염 공정시험결과 : 적합

- 「토양환경보전법」 제4조의2의 규정에 따른 토양오염의 공정시험결과 오염인자 부재

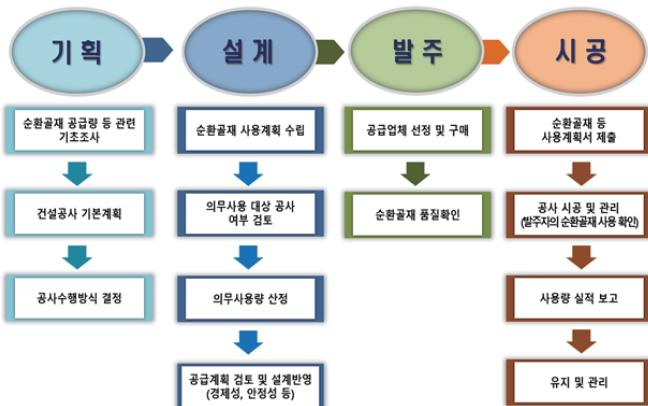
[표 15] 순환토사의 토양오염 공정시험결과

기준항목			토양오염 우려기준 (3지역)	토양오염 대책기준 (3지역)	토양오염공정시험결과				
항목명	기호	단위			K사	M사	D사	S사	N사
카드뮴	Cd	mg/kg	60	180	0.34	1.21	0.29	0.38	1.39
구리	Cu		2,000	6,000	24.0	40.9	31.1	52.3	52.3
비소	As		200	600	4.58	6.74	8.18	15.0	8.00
수은	Hg		20	60	0.07	0.07	0.01	0.03	0.04
납	Pb		700	2,100	30.5	195	21.2	20.5	110
6가크롬	Cr <sup>6+</sup>		40	120	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
아연	Zn		2,000	5,000	122	419	68.5	73.6	380
니켈	Ni		500	1,500	122	419	68.5	73.6	380
불소	F		800	2,000	8.31	22.0	10.8	11.8	13.7
유기인	-		30	-					
폴리클로리네이티드리 비페닐	PCBs	BTEX	12	36	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
시안	CN		120	300	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
페놀	-		20	50	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
벤젠			3	9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
톨루엔			60	180	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
에틸벤젠			340	1,020	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
크실렌=자인렌			45	135	불검출	불검출	불검출	불검출	0.1
석유총탄화수소	TPH		2,000	6,000	0.5	불검출	불검출	불검출	불검출
트리클로로에틸렌	TCE		40	120	0.6	0.1	불검출	불검출	불검출
테트라클로로에틸렌	PCE		25	75	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
벤조(a)피렌	-		7	21	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
검토결과					적합	적합	적합	적합	적합

\* 출처 : 건설페기물의 고부가가치 재활용 촉진을 위한 처리체계 개선방향 마련(한국건설순환자원학회, 2014.3)

# 라

## 순환골재 등을 사용하기 위한 검토 절차



### 01 기획단계

• 건설공사 진행을 위해 기초자료 조사를 진행하거나, 「건설기술 진흥법」에 따라서 타당성조사(500억원이상 공사)를 하는 경우, “현지조사 및 현황자료조사” 진행 시 사업대상지 주변 순환골재 생산업체에 대한 조사를 통해 향후 순환골재의 활용이 가능한지 검토하여야 하며 다음 사항을 조사에 포함하여야 한다.

- ① 사업대상지 주변(반경 40km 내) 순환골재 공급업체
- ② 순환골재 종류별 공급가능량 등 순환골재 공급 여건 조사

\* 한국건설자원협회(<https://www.koras.org>)의 “지역별 순환골재 보유현황” 참조

### 02 설계단계

- ① 순환골재 등 의무사용 대상 공사 여부 검토(「건설폐기물법 시행령」제5조)

#### \* 의무사용 대상공사 범위

- ① 길이 1km 또는 포장면적 9,000 m<sup>2</sup> 이상의 도로공사
- ② 길이 200m 또는 포장면적 2,000m<sup>2</sup>이상의 농어촌 도로 공사
- ③ 산업단지개발사업 중 면적 15만m<sup>2</sup> 이상인 용지조성사업
- ④ 하수관로 설치공사 및 공공하수·분뇨처리시설 설치공사
- ⑤ 가축분뇨 공공처리시설 설치공사
- ⑥ 공공폐수처리시설 설치공사
- ⑦ 택지개발사업 중 면적 30만m<sup>2</sup> 이상인 용지조성사업
- ⑧ 물류터미널 건설공사 및 물류단지 개발공사
- ⑨ 노상주차장 및 노외주차장 설치공사
- ⑩ 매립시설의 복토공사
- ⑪ 지방자치단체가 조례로 정하는 건설공사

② 순환골재 등 사용량 산정(순환골재 등 의무사용 고시)

- 순환골재 : 사용용도별로 각각 천연골재 소요량의 40% 이상

**\* 순환골재 의무사용 용도**

- ① 도로 보조기층용
- ② 동상방지층 및 차단층용
- ③ 기초다짐용 및 채움용
- ④ 매립시설 복토용(일일·중간·최종복토)
- ⑤ 지방자치단체가 조례로 정하는 용도

- 순환아스콘 : 아스콘제품 소요량의 40% 이상

**\* 순환아스콘 의무사용 용도**

- ① 아스팔트콘크리트 포장용
- ② 지방자치단체가 조례로 정하는 용도

③ 순환골재 등 공급계획 검토 및 설계반영

- 공사현장에서 40km 이내에 순환골재 및 순환아스콘 공급업자 현황, 생산량, 공급가격 등을 조사
- 관급자재 구매요건(공사용자재 직접구매 대상) 등을 검토 후 설계에 반영

**<관급자재 구매요건>**

- 아래의 조건에 모두 해당할 경우 관급자재로 설계하고 공급업자로부터 직접 구매
  - 공사규모 : 40억원 이상의 종합공사 또는 3억원 이상의 전문공사
  - 구매대상 : 순환골재 또는 순환아스콘
  - 구매금액 : 추정가격 4천만원 이상 구매

### 03 순환골재 구매·발주 등

① 순환골재 및 순환아스콘 공급업체 선정·구매

- 추정가격 규모, 지역적 여건 등을 고려하여 입찰·계약방법(일반·제한경쟁입찰, 수의계약 등) 검토 후 G2B 등을 통해 공급업자 선정

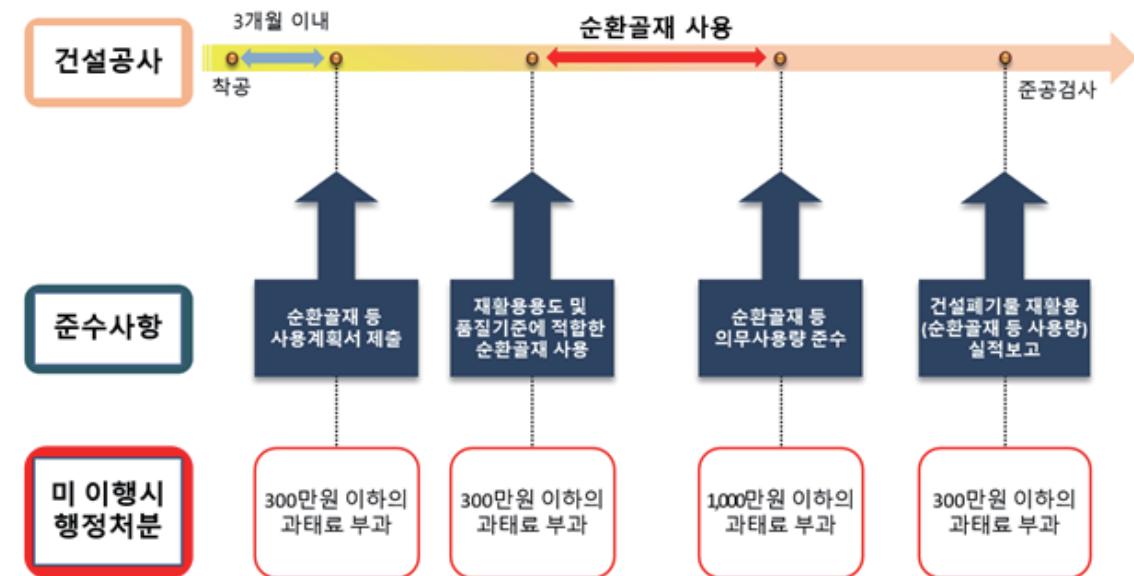
\* 「판로지원법」 제6조에 따라 순환골재 및 순환아스콘은 중소기업자간 경쟁제품으로 지정

② 순환골재 및 순환아스콘 사용

- 순환골재 : 순환골재 품질인증서 또는 공인시험기관의 시험성적서 등을 통해 품질기준 적합 여부 확인
- 순환아스콘 : 환경표지·GR·성능인증, 단체표준인증 등 보유 여부 확인

## 04 시공단계(순환골재 사용 및 실적보고 등)

### 순환골재 사용 준수사항 등



#### ① 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용계획서 제출

- 공사 착공 후 3개월 이내에 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용계획서(첨부자료 포함)를 시·도지사에게 제출

#### 첨부자료

- ① 공급계약서 또는 설계내역서 사본
  - ② 인증서 또는 시험성적서 등
- \* 사용계획서 미제출 시 300만원 이하 과태료

#### ② 순환골재 및 순환아스콘 사용

- 건설공사 시방서, 설계·시공지침 등에 따라 사용 용도별 품질기준 적합여부 확인
- \* 부적합 사용 시 300만원 이하 과태료 부과
- 사용계획서 상 의무사용량 준수
- \* 미준수 시 1,000만원 이하 과태료 부과

#### ③ 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용량 실적보고

- 건설공사의 준공검사 전 순환골재 등 의무사용량이 기재된 건설 폐기물을 재활용실적보고서를 관할 시장·군수·구청장에게 제출

**[참고]**

주체	구분	검토 사항
발주자	기획단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 공급사 및 공급가능량 조사</li> </ul>
	설계단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재등 의무사용 건설공사대상 여부 검토요구</li> <li>• 순환골재 공급 및 사용계획 수립요구(순환골재 재활용제품 포함)</li> <li>• 순환골재 사용량 확인 및 공사용 직접구매 대상 확인 요구</li> </ul>
	발주단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공사용직접구매 순환골재 구매 발주</li> <li>• 공사발주 시 순환골재등 의무사용 건설공사 대상공사 여부 공지</li> <li>• 공사발주 시 순환골재 사용량 표기 및 사용정보제공(순환골재 재활용제품 포함)</li> </ul>
	시공단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 의무사용량 고지</li> <li>• 순환골재 사용계획 수립 확인</li> <li>• 순환골재 사용 시공 확인</li> <li>• 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용량 실적보고 확인 (순환골재등 의무사용 건설공사 및 일반 공사)</li> </ul>
건설기술 용역	기획단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 공급사 및 공급가능량 조사</li> </ul>
	설계단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 의무사용 대상 검토</li> <li>• 순환골재 사용 설계반영</li> </ul>
건설업자	시공단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 의무사용량 확인</li> <li>• 순환골재 사용계획 수립</li> <li>• 순환골재 품질확인 및 사용 시공</li> <li>• 순환골재 및 순환골재 재활용제품 사용량 실적보고</li> </ul>
순환골재 공급업자	기획 및 설계단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 보유량 및 공급 관련 정보 제공</li> </ul>
	시공단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환골재 및 순환골재 재활용제품의 품질확인</li> <li>• 순환골재 및 순환골재 재활용제품 공급</li> </ul>



# 03

## 순환골재 의무사용제도, 품질기준, 인센티브제도

가

순환골재 · 순환골재 재활용제품의 의무사용 제도

### 01 순환골재 등의 의무사용 고시

- 근거 : 「건설폐기물법」제38조제3항
- 제정 : 환경부고시 제2005-145호, 건설교통부고시 제2005-333호(2005.11.1)
- 개정 : 환경부고시 제2017-175호, 국토교통부고시 제2017-648호(2017.9.27)
- 의무사용대상 : 「건설폐기물법」제2조제15호에 해당하는 건설공사의 발주자
  - 국가, 지자체, 공공기관, 민간투자사업 시행자, 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 따른 사업시행자 등

[표 19] 순환골재 의무사용용도 및 사용량

순환골재 의무사용 건설공사	사용용도	순환골재 의무사용량
가. 「농어촌도로 정비법」제2조에 따른 농어촌도로(이하 “농어촌도로”라 한다), 「도로법」제2조제1호 또는 제108조에 따른 도로 및 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제2조제2항제1호에 따른 도로 중 다음의 어느 하나에 해당하는 공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
1) 공사구간의 폭이 2.75미터 이상이고 길이가 1킬로미터(농어촌도로의 경우 200미터) 이상 2) 표장면적이 9천제곱미터(농어촌도로의 경우 2천제곱미터) 이상		
나. 「산업입지 및 개발에 관한 법률」제2조제9호에 따른 산업단지개발사업 중 면적이 15만제곱미터 이상인 용지조성사업	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
다. 「하수도법」에 따른 공사 중 다음의 어느 하나에 해당하는 공사		
1) 제2조제6호에 따른 하수관로 설치공사(누수 등으로 인한 복구공사 및 긴급을 요하는 공사는 제외한다)	기초다짐용 및 채움용	
2) 제2조제9호에 따른 공공하수처리시설 설치공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	사용용도별로 각각 골재 소요량의 40%이상
3) 제2조제11호에 따른 분뇨처리시설 설치공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
라. 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」제2조제9호에 따른 공공처리시설의 설치공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
마. 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」제48조제1항에 따른 공공폐수처리시설의 설치공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
바. 「택지개발촉진법」에 따른 택지개발사업 중 면적이 30만제곱미터 이상인 용지조성사업	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
사. 「물류시설의 개발 및 운영에 관한 법률」제2조제2호 및 제6호에 따른 물류 터미널의 건설공사 및 물류단지의 개발공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
아. 「주차장법」제2조제1호기록 및 나목에 따른 노상주차장 및 노외주차장의 설치 공사	도로 보조기층용, 동상방지층 및 차단층용	
자. 「폐기물관리법」제29조제1항에 따라 설치된 매립시설의 복토공사	매립시설 복토용 (일일·중간·최종복토)	
차. 지방자치단체가 발주하거나 법 제2조제15호 마목부터 사목까지의 기관 중에서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 기관이 발주하는 건설공사로서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 일정 구조·규모·용도에 해당하는 건설공사	지방자치단체가 조례로 정하는 용도	지방자치단체가 조례로 정하는 사용량

**[표 20] 순환골재 재활용제품 의무사용용도 및 사용량**

순환골재 재활용제품 의무사용 건설공사	사용용도	순환골재 재활용제품 의무사용량
가.「농어촌도로 정비법」제2조에 따른 농어촌도로(이하 “농어촌도로”라 한다), 「도로법」제2조제1호 또는 제108조에 따른 도로 및 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제2조제2항제1호에 따른 도로 중 다음의 어느 하나에 해당하는 공사 1) 공사구간의 폭이 2.75미터 이상이고 길이가 1킬로미터(농어촌도로의 경우 200미터) 이상 2) 포장면적이 9천제곱미터(농어촌도로의 경우 2천제곱미터) 이상	아스팔트콘크리트 포장용	
나.「산업입지 및 개발에 관한 법률」제2조제9호에 따른 산업단지개발사업 중 면적이 15만제곱미터 이상인 용지조성사업	아스팔트콘크리트 포장용	
다.「하수도법」에 따른 공사 중 다음의 어느 하나에 해당하는 공사 1) 제2조제6호에 따른 하수관로 설치공사(누수 등으로 인한 복구공사 등 긴급을 요하는 공사는 제외한다) 2) 제2조제9호에 따른 공공하수처리시설 설치공사 3) 제2조제11호에 따른 분뇨처리시설 설치공사	아스팔트콘크리트 포장용	
라.「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」제2조제9호에 따른 공공처리시설의 설치공사	아스팔트콘크리트 포장용	제품 소요량의 40%이상
마.「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」제48조제1항에 따른 공공폐수처리시설의 설치공사	아스팔트콘크리트 포장용	
바.「택지개발촉진법」에 따른 택지개발사업 중 면적이 30만제곱미터 이상인 용지 조성사업	아스팔트콘크리트 포장용	
사.「물류시설의 개발 및 운영에 관한 법률」제2조제2호 및 제6호에 따른 물류 터미널의 건설공사 및 물류단지의 개발공사	아스팔트콘크리트 포장용	
아.「주차장법」제2조제1호가목 및 나목에 따른 노상주차장 및 노외주차장의 설치 공사	아스팔트콘크리트 포장용	
자. 지방자치단체가 발주하거나 법 제2조제15호 마목부터 사목까지의 기관 중에서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 기관이 발주하는 건설공사로서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 일정 구조·규모·용도에 해당하는 건설공사	시행령 제17조에 따른 재활용제품 중 지방자치단체가 조례로 정하는 제품 및 용도	지방자치단체가 조례로 정하는 사용량

## 02 공사구간 및 포장면적 계산의 구체적인 방법

- 근거 : 「건설폐기물법 시행령」제5조제2항
- 제정 : 환경부고시 제2014-34호(2014.3.6)
- 개정 : 환경부고시 제2017-176호(2017.9.27)
- 목적 : 순환골재 등 의무사용 건설공사의 도로 공사구간 및 포장면적 계산의 구체적인 방법 제시

### \* 공사구간 및 포장면적 계산의 구체적인 방법

제1조(목적) 이 고시는 「건설폐기물의 재활용촉진에 관한 법률 시행령」 제5조제2항에 따른 순환골재등 의무사용 건설 공사의 도로 공사구간 및 포장면적 계산의 구체적인 방법을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용 범위) 이 고시에 의한 도로의 공사구간 및 포장면적 계산방법은 공사구간의 폭이 2.75미터 이상이고 길이가 1킬로미터(「농어촌도로 정비법」 제2조에 따른 농어촌 도로의 경우 200미터) 이상, 포장면적이 9천제곱미터(「농어촌도로 정비법」 제2조에 따른 농어촌 도로의 경우 2천제곱미터) 이상인 다음 각 호의 도로공사에 적용한다.

1. 「농어촌도로 정비법」제2조에 따른 농어촌 도로(이하 "농어촌도로"라 한다)
2. 「도로법」제2조제1호 또는 제108조에 따른 도로
3. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」제2조제2항제1호에 따른 도로

제3조(공사구간 계산방법) ① 도로의 신설 또는 확장공사의 공사 구간은 당해 건설공사의 설계도서 및 시방서의 공사구간으로 계산한다.

② 도로의 유지·보수공사의 공사구간은 당해 건설공사 구간 내에 실제로 유지·보수가 이루어지는 공사지점 별로 차량 진행 방향의 최대 길이를 합하여 산정한다. 다만, 도로에 난 구멍 등을 단순히 메우기 하는 구간은 제외한다.

제4조(포장면적 계산방법) ① 도로의 신설 또는 확장공사의 포장면적은 도로의 차로 면적에 길어깨 면적을 포함하며, 당해 건설공사의 설계도서 및 시방서의 포장면적을 계산한다.

② 도로의 유지·보수공사의 포장면적은 당해 건설공사 구간 내에 실제로 유지·보수가 이루어지는 공사지점 별 포장 면적을 합하여 산정한다. 다만, 도로에 난 구멍 등을 단순히 메우기 하는 구간은 제외한다.

제5조(기타사항) 이 고시에 규정되어 있지 않은 사항에 대해서는 도로설계기준 등 국토교통부 제정 관련 지침, 공사시방서, 기술자료 등을 참조한다.

제6조(재검토기한) 환경부장관은 「행정규제기본법」 및 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 발령일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙 <제2017-176호, 2017.9.27>

이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

## 나

## 순환골재 품질인증

- 근거 : 「건설폐기물법」제36조
- 목적 : 건설폐기물 처리업자가 “순환골재 품질기준”에 적합한 순환골재를 일반 국민에게 안정적으로 생산·제공할 수 있도록 하기 위함
- 용도 : 도로공사용(도로보조기층용 또는 동상방지층용 및 차단층용), 콘크리트 및 콘크리트제품 제조용, 순환아스팔트콘크리트 제조용
- 인증업무 처리기준
  - 「순환골재 품질인증 및 관리에 관한 규칙」(국토교통부령 제930, 2021.12.23)
  - “순환골재 품질인증업무 처리요령”(국토교통부고시 제2022-639호, 2022.11.2)
- 업무처리기관 : 한국건설기술연구원
- 인증의 분류 및 업체 현황

[표 21] 순환골재 품질인증 분류 및 인증업체 받은 업체 현황

구 분	사용용도	비 고 ('24.6월 기준)
도로공사용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로보조기층용</li> <li>• 동상방지층용 및 차단층용</li> </ul>	406개사
콘크리트용	굵은골재	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 콘크리트용</li> <li>• 콘크리트제품 제조용</li> </ul>
	잔골재	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로기층용 중 빈배합콘크리트 기층용</li> <li>• 콘크리트용</li> <li>• 콘크리트제품 제조용</li> <li>• 도로기층용 중 빈배합콘크리트 기층용</li> </ul>
아스팔트콘크리트용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 순환 아스팔트콘크리트 제조용</li> </ul>	29개사



- 인증심사기준 : 사업장심사, 품질검사(2회 실시)
  - 사업장심사 기준 : 생산시설, 품질관리인력, 품질관리시스템 및 설비 등

## 1) 생산시설

[표 21] 생산시설 심사기준

구분	심사기준		
	도로공사용	콘크리트 및 콘크리트제품 제조용	순환 아스팔트 콘크리트 제조용
파쇄 및 분쇄 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>1일 처리능력 600톤 이상(1일 8시간 작업기준) 파쇄 · 분쇄 시설을 갖출 것</li> <li>골재 최대치수 40mm 이하로 파쇄할 수 있는 시설을 갖출 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1일 처리능력 600톤 이상(1일 8시간 작업기준) 파쇄 · 분쇄 시설을 갖출 것</li> <li>골재 최대치수 25mm 이하 (굵은골재), 5mm 이하(잔골재)로 파쇄할 수 있는 시설을 갖출 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1일 처리능력 400톤 이상(1일 8시간 작업기준) 파쇄 · 분쇄 시설을 갖출 것</li> <li>골재 최대치수 20mm 이하로 파쇄할 수 있는 시설을 갖출 것</li> </ul>
분리. 선별시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>이물질 선별횟수 2단계 이상을 갖출 것 (인력 및 자력 선별기에 의한 선별 제외)</li> <li>스크린, 풍력 또는 자력 선별 시설 각 1식 이상을 갖출 것 (파쇄 · 분쇄 시설의 앞 또는 뒤에 설치하여 파쇄 · 분쇄 시설과 일체를 이루어야 함)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이물질 선별횟수 2단계 이상을 갖출 것 (인력 및 자력선별기에 의한 선별 제외)</li> <li>스크린, 풍력 또는 자력 선별 시설 각 1식 이상을 갖출 것 (파쇄 · 분쇄 시설의 앞 또는 뒤에 설치하여파쇄 · 분쇄 시설과일체를 이루어야함)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이물질 선별횟수 1단계 이상을 갖출 것 (인력 및 자력 선별기에 의한 선별 제외)</li> </ul>
건설 폐기물 야적시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>파쇄 · 분쇄 시설의 1일 처리 능력에 10일 이상 30일 이하의 보관일수를 곱하여 산출한 건설폐기물을 보관할 수 있는 규모의 시설을 갖출 것(제4조제2항제1호 관련)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>건설폐기물처리 하가를 받은 부지 내에 1일 생산능력 기준으로 30일분 이상의 생산한 순환골재를 보관할 수 있는 시설을 갖출 것</li> <li>보관장소는 인증을 받지 않은 골재와 혼입을 방지할 수 있도록 구분저장이 가능하고 토분 및 이물질 등의 혼입방지가 가능하도록 할 것</li> </ul>	
순환골재 보관시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>입도별 순환골재 보관시설(5mm 이하, 25mm 이하의 골재를 별도로 보관할 수 있는 고정된 시설)을 갖출 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>바닥면은 평탄하고 경사 (4%이상)를 유지할 것</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>외부에서 유입되는 물을 차단하는 시설을 설치하고 바닥면은 평탄하고 경사(4% 이상)를 유지할 것</li> </ul>
계량시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>1식 이상을 갖출 것 (계근시설 등)</li> </ul>		
굴삭기 등 주요 건설기계 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>버킷용량 0.6 세제곱미터 이상의 굴삭기 또는 로더 1대 이상을 갖출 것</li> </ul>		

## 2) 품질관리인력

[표 23] 품질관리인력 심사기준

구분	심사기준		
	도로공사용	콘크리트 및 콘크리트제품 제조용	순환 아스팔트 콘크리트 제조용
품질관리 인력	<p>다음 각호의 자격조건을 갖춘 품질관리 전담인력을 1인 이상 확보할 것</p> <p>- 다음 -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>건설기술 진흥법 시행규칙 제50조 제4항 별표 5에서 규정한 중급품질관리원 이상의 기술자격자 또는 학력·경력자</li> <li>다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자로서 국토교통부장관이 지정하는 기관에서 실시하는 '순환골재 품질관리교육'을 이수하고 3년이 경과되지 아니한 자           <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 건설기술 진흥법 시행규칙 제50조 제4항 별표 5에서 규정한 초급품질관리원에 해당하는 기술자격자 또는 학력·경력자</li> <li>나. 폐기물처리산업기사 · 소음진동산업기사 · 대기환경산업기사 이상의 자격을 취득한 자</li> <li>다. 환경기능사자격을 소지하고 해당분야에 2년 이상 종사한 자</li> <li>라. 해당분야에서 5년 이상 종사한 자로서 환경부장관이 지정하는 협회에서 순환골재 품질관리 및 시험분야 경력을 인정받은 자</li> </ul> </li> </ol>		

### 3) 품질관리시스템 및 설비

[표 24] 품질관리시스템 및 설비 심사기준

구분	심사기준		
	도로공사용	콘크리트 및 콘크리트제품 제조용	순환 아스팔트 콘크리트 제조용
품질방침	<ul style="list-style-type: none"> <li>경영자의 품질확보에 대한 방침을 설정·유지할 것</li> </ul>		
품질관리 조직 및 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>품질관리 업무조직을 갖출 것</li> <li>품질관리 수행절차를 갖출 것</li> <li>년도별 품질관리 교육훈련 계획 및 실적을 유지할 것</li> <li>골재의 생산을 위한 파쇄, 분리선별, 세척 및 혼합(필요시에 한함) 등의 운전조건 및 관리규정을 갖출 것</li> </ul>		
품질관리 실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>골재 품질관리계획서를 갖출 것</li> <li>골재 품질관리 및 품질시험 실적을 유지할 것</li> <li>골재 판매 및 공급관련 서류를 기록·유지할 것</li> </ul>		
품질관리 설비 및 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>별표 2의 순환골재 품질검사기준에서 규정하는 시험항목 중에서 다음 항목의 시험을 실시할 수 있는 설비와 공간 및 품질관리인력의 시험능력을 갖출 것</li> </ul> <p>&lt;시험 항목&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입도 (KS F 2502)</li> <li>- 이물질함유량 (KS F 2576)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>별표 2의 순환골재 품질검사기준에서 규정하는 시험항목 중에서 다음 항목의 시험을 실시할 수 있는 설비와 공간 및 품질관리인력의 시험능력을 갖출 것</li> </ul> <p>&lt;시험 항목&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입도 (KS F 2502)</li> <li>- 밀도 및 흡수율 (굵은골재 KS F 2503 / 잔골재 KS F 2504)</li> <li>- 이물질함유량 (KS F 2576)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>별표 2의 순환골재 품질기준에서 규정하고 있는 잔골재 및 굵은 골재 입도분포기준에 맞는 입도조절 시스템과 절차를 갖출 것</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>별표 2의 순환골재 품질기준에서 규정하고 있는 잔골재 및 굵은 골재 입도분포기준에 맞는 입도조절 시스템과 절차를 갖출 것</li> </ul>		
품질시험 및 관리 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>순환골재 품질기준에서 규정하고 있는 잔골재 및 굽은 골재 입도분포기준에 맞는 입도조절 시스템과 절차를 갖출 것</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>순환골재 품질기준에서 규정하고 있는 잔골재 및 굽은 골재 입도분포기준에 맞는 입도조절 시스템과 절차를 갖출 것</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>별표 2의 순환골재 품질검사기준에서 규정하는 시험항목에 필요한 시험설비를 모두 갖추지 못할 경우에는 최소 6개월마다 1회 이상 규칙 제8조제3항의 규정에 의한 시험기관의 시험성적서를 비치하되, 1년 중 1회는 제13조 규정에 의한 운영실태 조사 시 채취한 시료를 인증업무처리기관에서 시험한 성적서로 대체할 것</li> </ul>		

### 4) 환경 및 안전관리

[표 25] 환경 및 안전관리 심사기준

구분	심사기준		
	도로공사용	콘크리트 및 콘크리트제품 제조용	순환 아스팔트 콘크리트 제조용
환경 및 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>경영자의 환경관리 방침을 설정·유지할 것</li> <li>환경관리 조직 및 수행절차를 수립할 것</li> <li>환경관리 실적 및 기록을 유지할 것</li> <li>분진·폐수·방진시설 등에 대한 관리기준을 설정·유지할 것</li> <li>경영자의 안전관리 방침을 설정·유지할 것</li> <li>안전관리 조직 및 수행절차를 수립할 것</li> <li>안전관리 실적 및 기록을 유지할 것</li> <li>경영자의 환경방침을 이행할 수 있고, 환경관리를 전담할 수 있는 인력을 1인 이상 확보할 것</li> </ul>		

- 품질검사 기준 : 품질기준 적합 여부

### 1) 도로공사용(도로보조기층용, 동상방지층용 및 차단층용)

[표 26] 보조기층용 순환골재의 물리적 성질

구분	시험방법		기준
소성지수	KS F 2303		6 이하
수정 CBR치 (%)	KS F 2320		30 이상 <sup>(1)</sup>
마모감량 (%)	KS F 2508		50 이하
모래당량	KS F 2340		25 이상
액성한계(%)	KS F 2303		25 이하
이물질 함유량(%)	유기이물질	KS F 2576	1.0 이하 (용적기준)
	무기이물질		5.0 이하 (질량기준) <sup>(2)</sup>

(1) 시멘트 콘크리트포장 공법에서 콘크리트 슬래브 바로 밑에 사용되는 보조기층은 수정CBR치가 50 이상이어야 한다.

(2) 순환골재에 혼입된 아스팔트 콘크리트는 이물질로 분류하지 않는다.

[표 27] 보조기층용 순환골재의 입도

체크기 입도종류	75mm							
	75mm	50mm	40mm	20mm	5mm	2.5mm	0.4mm	0.08mm
RSB <sup>(1)</sup> - 1	100	-	70~100	50~90	30~65	20~55	5~25	0~10
RSB - 2	-	100	80~100	55~100	30~70	20~55	5~30	0~10

(1) RSB : 보조기층용 순환골재

### 2) 콘크리트용

- 순환골재의 생산을 위하여 투입되는 폐콘크리트는 환경에 유해한 화학물질이나 악취를 발생시키는 물질, 콘크리트 품질에 나쁜 영향을 미치는 물질을 포함하지 않아야 하며, 순환골재의 품질 및 입도 또는 KS F 2527(콘크리트용 골재)에서 규정하는 입도를 충족하여야 한다.
- 순환골재의 유기이물질 함유량은 KS F 2576(순환골재의 이물질 함유량 시험방법)에 따라 시험하여 골재 속에 포함된 비닐, 플라스틱, 목재, 종이 등의 함유량이 총 골재 용적의 1.0% 이하이어야 한다.
- 순환골재에 혼입된 아스팔트 콘크리트, 유리, 슬레이트, 자기류, 적벽돌 등의 무기이물질 함유량은 KS F 2576(순환골재의 이물질 함유량 시험방법)에 따라 시험하여 무기이물질 함유량이 총 골재질량의 1.0% 이하이여야 한다.

[표 28] 콘크리트용 순환골재의 품질

		순환 굽은골재	순환 잔골재
절대 건조 밀도( $\text{g}/\text{cm}^3$ )		2.5 이상	2.3 이상
흡수율(%)		3.0 이하	4.0 이하
마모감량(%)		40 이하	-
입자모양판정실적률(%)		55 이상	53 이상
0.08mm체 통과량 시험에서 손실된 양(%)		1.0 이하	7.0 이하
알칼리 골재 반응		무해할 것	
점토덩어리량(%)		0.2 이하	1.0 이하
안정성(%)		12 이하	10 이하
이물질 함유량 (%)	유기이물질	1.0 이하 (용적)	
	무기이물질	1.0 이하 (질량)	

[표 29] 콘크리트용 순환골재의 품질

체의 호칭			체를 통과하는 것의 질량 백분율(%)										
			40mm	25mm	20mm	13mm	10mm	5mm	2.5mm	1.2mm	0.6mm	0.3mm	0.15mm
순환 굽은 골재	최대 치수 (mm)	25	100	95~100		25~60		0~10	0~5				
		20		100	90~100		20~55	0~10	0~5				
순환 잔골재							100	90~100	80~100	50~90	25~65	10~35	2~15

### 3) 순환 아스팔트콘크리트 제조용

- 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 품질은 <표 23>의 기준을 충족하여야 하며, 아스팔트 콘크리트 외의 다른 골재나 흙, 나무 조각, 금속편, 블록, 폐콘크리트 등의 이물질이 섞여 있지 않아야 한다.
- 아스팔트 콘크리트용 순환골재는 품질의 안정화를 위해 생산되는 혼합물에 균일한 입도의 아스팔트 콘크리트용 순환골재가 재료 분리 없이 적정비율로 투입되도록 하여야 한다.

[표 30] 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 품질

구분		기준	시험 방법
구재 아스팔트 함량(%) <sup>(1)</sup>		3.8 이상	KS F 2354
씻기 시험에서 손실되는 양(%) <sup>(2)</sup>		5 이하	KS F 2511
최대 입경(mm) <sup>(3)</sup>		13 이하	
함수비 (%) <sup>(4)</sup>		5 이하	KS F 2550
이물질 함유량 (%)	유기이물질	1 이하(용적기준)	KS F 2576 KS F 2576
	무기이물질	1 이하(질량기준)	

(1) · (2) 구재아스팔트 함량 또는 씻기 시험에서 손실되는 양의 품질 기준은 구재아스팔트 함량이 평균치를 벗어나거나 보조기총재 등 아스팔트 콘크리트용 순환골재 이외의 물질이 과도하게 혼입되지 않도록 하기 위하여 설정한 것이다.

(3) 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 최대 입경은 현장 여건에 따라서 20mm 이하로 조정하여 사용하는 것이 가능하다.

(4) 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 수분 함량은 순환아스팔트 혼합물 품질을 저하시키므로 함수비를 일정하게 관리해야 한다.

## 다

## 순환골재 품질기준

- 근거 : 「건설폐기물법」제35조
- 제정 : 건설교통부 공고 제2005-266호('05.8.25)
- 개정 : 국토교통부 공고 제2021-제1852호('21.12.22)
- 주요내용 : 순환골재의 재활용용도(총 17가지)에 대한 품질기준으로써 각 용도별 품질기준은 한국산업규격(KS), 관련 공사시방서, 기술자료 등을 기준으로 작성
- 용도별 주요 기준

[표 31] 순환골재 용도별 주요 품질기준

용도		주요기준	
도로 기층용	입도조정 기층	• (입도기준) 최대 치수 50mm 이하 • (물리적 성질)	
		구분	기준
		소성지수	4 이하
		수정 CBR (%)	80 이상
		마모감량 (%)	40 이하
		안정성 (%)	20 이하
	빈배합 콘크리트 기층	이물질 함유량 (%)	유기 이물질 1.0 이하(용적 기준) 무기 이물질 5.0 이하(질량 기준) <sup>1)</sup>
		1) 순환골재에 흡입된 아스팔트 콘크리트는 이물질로 분류하지 않는다.	
	빈배합 콘크리트 기층	• (입도기준) 최대 치수 40mm 이하 • (물리적 성질) - 굽은골재 품질기준	
		구분	기준
		점토덩어리 함유량(%)	0.25 이하
		연한석편(%)	5.0 이하
		밀도 2.0g/cm <sup>3</sup> 의 액체에 뜨는 것(%)	0.5 이하
		흡수율(%)	(양질의 폐콘크리트 모암을 파쇄하여 사용할 경우 8%)
		절대 건조 밀도(g/cm <sup>3</sup> )	2.2 이상
		마모감량(%)	50 이하
		이물질 함유량(%)	유기이물질 1 이하(용적기준) 무기이물질 1 이하 <sup>1)</sup> (질량기준)
		1) 아스팔트 콘크리트의 경우 10%(질량 기준) 이하로 한다.	
도로 기층용	빈배합 콘크리트 기층	• 잔골재 품질기준	
		구분	기준
		소성지수	9 이하
		안정성 시험(%) (황산나트륨 사용)	10 이하
		골재씻기 시험 손실률 (0.08mm 체 통과 량)(%)	3 이하
		점토덩어리 함유량(%)	1 이하
		이물질 함유량(%)	유기 이물질 1 이하(용적 기준) 무기 이물질 1 이하 <sup>1)</sup> (질량 기준)
		1) 아스팔트 콘크리트의 경우 10%(질량 기준) 이하로 한다.	

용도	주요기준	
도로보조기층용	<ul style="list-style-type: none"> <li>(입도기준) 최대 치수 50mm 이하(RSB-2)</li> <li>(물리적 성질)</li> </ul>	
	구분	기준
	소성지수	6 이하
	수정 CBR치 (%)	30 이상 <sup>1)</sup>
	마모감량 (%)	50 이하
	모래당량	25 이상
	액성한계(%)	25 이하
	이물질 함유량(%)	유기이물질 무기이물질 1.0 이하 (용적기준) 5.0 이하 (질량기준) <sup>2)</sup>
1) 시멘트 콘크리트포장 공법에서 콘크리트 슬래브 바로 밑에 사용되는 보조기층은 수정CBR치가 50 이상어야 한다. 2) 순환골재에 혼입된 아스팔트 콘크리트는 이물질로 분류하지 않는다.		
콘크리트용	<ul style="list-style-type: none"> <li>(입도기준) 최대 치수 40mm 이하</li> <li>(물리적 성질)</li> </ul>	
	구분	순환 굵은골재
	절대 건조 밀도(g/cm <sup>3</sup> )	2.5 이상
	흡수율(%)	3.0 이하
	마모감량(%)	40 이하
	입자모양판정실적률(%)	55 이상
	0.08mm체 통과량 시험에서 손실된 양(%)	1.0 이하
	알칼리 골재 반응	무해할 것
	점토덩어리량(%)	0.2 이하
	안정성(%)	12 이하
	이물질 함유량(%)	유기이물질 무기이물질 1.0 이하 (용적기준) 1.0 이하 (질량기준)
콘크리트 제품제조용	<ul style="list-style-type: none"> <li>콘크리트 제품의 제조에 사용되는 골재의 품질은 해당 제품의 한국산업규격(KS)에서 정한 품질기준에 적합한 것을 사용도록 함</li> </ul>	
하수관거 설치용 모래대체 잔골재	<ul style="list-style-type: none"> <li>(물리적 성질)</li> </ul>	
	구분	기준
	최대치수(mm)	10 이하
	소성지수	10 이하
	수정CBR (%)	10 이상
	0.08mm 체 통과율 (%)	15 이하
	점토덩어리 (%)	5.0 이하
	염화물(NaCl 환산량)(%)	0.04 이하
	이물질 함유량(%)	유기이물질 무기이물질 1.0 이하(용적기준) 1.0 이하(질량기준) <sup>1)</sup>
1) 순환골재에 혼입된 아스팔트 콘크리트, 적벽돌, 자기류, 타일류 등을 무기이물질로 분류한다.		

용도	주요기준	
• 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 품질기준		
아스팔트 콘크리트용	구분	기준
	구재 아스팔트 함량(%) <sup>1)</sup>	3.8 이상
	씻기 시험에서 손실되는 양(%) <sup>2)</sup>	5 이하
	최대 입경(mm) <sup>3)</sup>	13 이하
	함수비 (%) <sup>4)</sup>	5 이하
	이물질 함유량 (%)	유기이물질 무기이물질
		1 이하(용적기준) 1 이하(질량기준)
1) · 2) 구재아스팔트 함량 또는 씻기 시험에서 손실되는 양의 품질 기준은 구재아스팔트 함량이 평균치를 벗어나거나 보조기총재 등 아스팔트 콘크리트용 순환골재 이외의 물질이 과도하게 혼입되지 않도록 하기 위하여 설정한 것이다. 3) 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 최대 입경은 현장 여건에 따라서 20mm 이하로 조정하여 사용하는 것이 가능하다. 4) 아스팔트 콘크리트용 순환골재의 수분 함량은 순환아스팔트 혼합물 품질을 저하시키므로 함수비를 일정하게 관리해야 한다.		
동상방지층 및 차단층용	• (물리적 성질)	
	구분	기준
	소성지수	10 이하
	수정CBR (%)	10 이상
	모래당량	20 이상
	이물질함유량(%)	유기이물질 무기이물질
		1.0 이하(용적기준) 5.0 이하(질량기준)
노상용	• (물리적 성질)	
	구분	기준
	골재 최대치수	100mm 이하
	5.0mm 통과율	25~100 %
	0.08mm 통과율	0~25%
	소성지수(PI, %)	10 이하
	수정CBR(시방다짐)	10 이상
노체용	시공총 두께	200mm 이하
	이물질 함유량(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)
	• (물리적 성질)	
되메우기 및 뒷채움용	구분	기준
	수정 CBR치 (%)	2.5 이상
	이물질 함유량(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적)
• 되메우기용 순환골재의 물리적 성질		
되메우기 및 뒷채움용	구분	기준
	소성지수	10 이하
	수정CBR (%)	10 이상
	5mm 체 통과율 (%)	25~100
	0.08 mm 체 통과율 (%)	0~25
	이물질 함유량(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)

용도	주요기준																											
<p>• 뒷채움용 순환골재의 물리적 성질</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>기준</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소성지수</td><td>6 이하</td></tr> <tr> <td>액성한계</td><td>25 이하</td></tr> <tr> <td>모래당량 (%)</td><td>25 이상</td></tr> <tr> <td>수정CBR (%)</td><td>30 이상</td></tr> <tr> <td>마모감량 (%)</td><td>50 이하</td></tr> <tr> <td>이물질 함유량%(%) (유기이물질)</td><td>1.0 이하(용적기준)</td></tr> </tbody> </table>			구분	기준	소성지수	6 이하	액성한계	25 이하	모래당량 (%)	25 이상	수정CBR (%)	30 이상	마모감량 (%)	50 이하	이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)												
구분	기준																											
소성지수	6 이하																											
액성한계	25 이하																											
모래당량 (%)	25 이상																											
수정CBR (%)	30 이상																											
마모감량 (%)	50 이하																											
이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																											
<p>되메우기 및 뒷채움용</p> <p>• 송·배전 관로 되메우기용 순환골재의 물리적 성질</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>기준</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소성지수</td><td>NP</td></tr> <tr> <td>수정CBR (%)</td><td>10 이상</td></tr> <tr> <td>5mm 체 통과율 (%)</td><td>25~100</td></tr> <tr> <td>0.08mm 체 통과율 (%)</td><td>0~10</td></tr> <tr> <td>최대치수(mm)</td><td>10 이하</td></tr> <tr> <td>균등계수(Cu)</td><td>5 이상</td></tr> <tr> <td>곡률계수(Cc)</td><td>3 이하</td></tr> <tr> <td>이물질 함유량%(%) (유기이물질)</td><td>1.0 이하(용적기준)</td></tr> </tbody> </table>			구분	기준	소성지수	NP	수정CBR (%)	10 이상	5mm 체 통과율 (%)	25~100	0.08mm 체 통과율 (%)	0~10	최대치수(mm)	10 이하	균등계수(Cu)	5 이상	곡률계수(Cc)	3 이하	이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)								
구분	기준																											
소성지수	NP																											
수정CBR (%)	10 이상																											
5mm 체 통과율 (%)	25~100																											
0.08mm 체 통과율 (%)	0~10																											
최대치수(mm)	10 이하																											
균등계수(Cu)	5 이상																											
곡률계수(Cc)	3 이하																											
이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																											
<p>• 성토용 순환골재의 품질기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">기준</th></tr> <tr> <th>흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부</th><th>흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>최대치수(mm)</td><td>100 이하</td><td>100 이하</td></tr> <tr> <td>수정 CBR(시방다짐)</td><td>10 이상</td><td>2.5 이상</td></tr> <tr> <td>5mm 체 통과율(%)</td><td>25~100</td><td>-</td></tr> <tr> <td>0.08mm 체 통과율(%)</td><td>0~25</td><td>-</td></tr> <tr> <td>소성지수</td><td>10 이하</td><td>-</td></tr> <tr> <td>다짐 후 건조밀도(t/m<sup>3</sup>)</td><td>-</td><td>1.5 이상</td></tr> <tr> <td>이물질 함유량%(%) (유기이물질)</td><td colspan="2" rowspan="2">1.0 이하(용적기준)</td></tr> </tbody> </table>			구분	기준		흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부	흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부	최대치수(mm)	100 이하	100 이하	수정 CBR(시방다짐)	10 이상	2.5 이상	5mm 체 통과율(%)	25~100	-	0.08mm 체 통과율(%)	0~25	-	소성지수	10 이하	-	다짐 후 건조밀도(t/m <sup>3</sup> )	-	1.5 이상	이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)	
구분	기준																											
	흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부	흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부																										
최대치수(mm)	100 이하	100 이하																										
수정 CBR(시방다짐)	10 이상	2.5 이상																										
5mm 체 통과율(%)	25~100	-																										
0.08mm 체 통과율(%)	0~25	-																										
소성지수	10 이하	-																										
다짐 후 건조밀도(t/m <sup>3</sup> )	-	1.5 이상																										
이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																											
<p>복토용</p> <p>• 복토용 순환골재의 품질기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>기준</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>이물질 함유량%(%) (유기이물질)</td><td>1.0 이하(용적기준)</td></tr> </tbody> </table>			구분	기준	이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																						
구분	기준																											
이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																											
<p>매립시설의 복토용</p> <p>• 매립시설 복토용 순환골재의 품질기준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th><th>기준</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>이물질 함유량%(%) (유기이물질)</td><td>1.0 이하(용적기준)</td></tr> </tbody> </table>			구분	기준	이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																						
구분	기준																											
이물질 함유량%(%) (유기이물질)	1.0 이하(용적기준)																											
기타 사항	<p>• 본 품질기준 이외의 용도로 사용하고자 하는 경우, 순환골재의 품질은 한국산업표준(KS) 또는 당해공사의 설계도서에 따르되 해당분야의 책임기술자 등의 확인을 받아야 함</p>																											

## 라

## GR 기준

- 순환 상온 아스팔트콘크리트 혼합물 (GR F 4026)

[표 32] GR F 4026 요약 내용

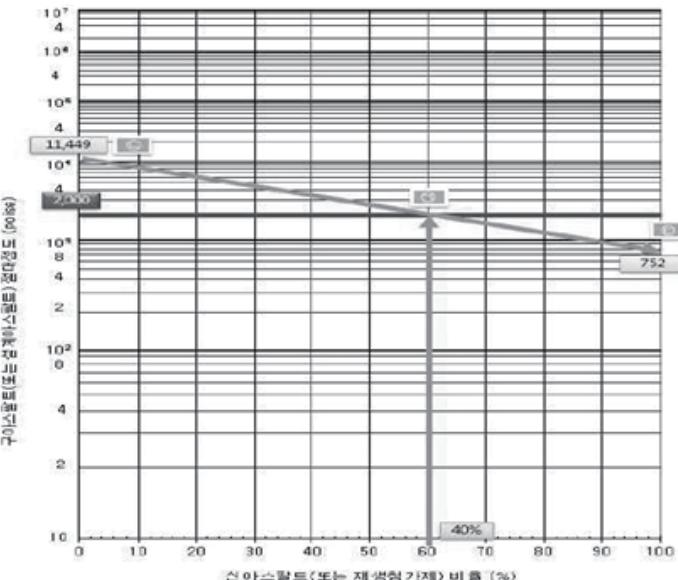
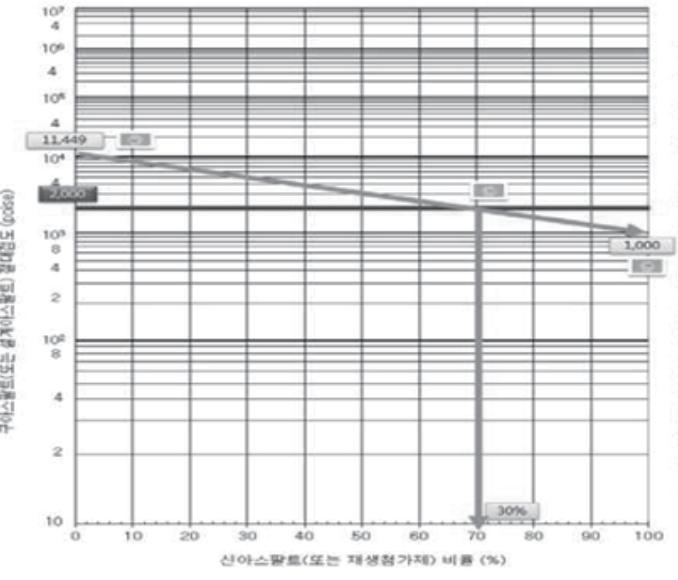
구분		기준														
정의		<ul style="list-style-type: none"> <li>아스팔트 콘크리트용 순환골재에 신재골재와 유화아스팔트를 상온 혼합하여 제조한 순환 상온 아스팔트 혼합물을 뜻함</li> <li>* 필요에 따라 재생첨가제를 사용할 수 있음</li> </ul>														
종류		<ul style="list-style-type: none"> <li>기층용 재활용 상온 아스팔트콘크리트 혼합물</li> </ul>														
재료	골재	<ul style="list-style-type: none"> <li>규격에 맞는 부순 돌, 부순 슬래그, 부순 자갈, 순환골재 및 모래이어야 함</li> </ul>														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>굵은 골재 및 잔골재</th> <th>순환골재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KS F 2357에 따름 * 아스팔트콘크리트용 잔골재란 자연 모래와 암석, 자갈 등을 깨어 얹어진 부순 모래 또는 이들의 혼합물을 뜻함</td><td>KS F 2572에 따름</td></tr> </tbody> </table>	굵은 골재 및 잔골재	순환골재	KS F 2357에 따름 * 아스팔트콘크리트용 잔골재란 자연 모래와 암석, 자갈 등을 깨어 얹어진 부순 모래 또는 이들의 혼합물을 뜻함	KS F 2572에 따름										
굵은 골재 및 잔골재	순환골재															
KS F 2357에 따름 * 아스팔트콘크리트용 잔골재란 자연 모래와 암석, 자갈 등을 깨어 얹어진 부순 모래 또는 이들의 혼합물을 뜻함	KS F 2572에 따름															
<ul style="list-style-type: none"> <li>KS F 3501에 따름. 단, 물과 반응하여 강도를 발현시키는 포틀랜드 시멘트 등의 재료는 기준에 따라 최소량을 사용하여야 함</li> </ul>																
포장용 채움재	<ul style="list-style-type: none"> <li>유화아스팔트는 기준에 따라 MS 및 SS 계열을 사용하여야 함</li> </ul>															
아스팔트 재료																
기타		<ul style="list-style-type: none"> <li>공정상 재활용이 가능한 재료는 사용할 수 있음</li> </ul>														
품질	기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>순환 상온 아스팔트 혼합물의 품질기준</li> </ul>														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>기준치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>마살안정도<sup>1)</sup> (40°C, N)</td> <td>6,000 이상</td> </tr> <tr> <td>간접인장강도 (25°C, MPa)</td> <td>0.40 이상</td> </tr> <tr> <td>인장강도비(TSR)</td> <td>0.70 이상</td> </tr> <tr> <td>흐름값 (1/100cm)</td> <td>10~40</td> </tr> <tr> <td>공극률<sup>2)</sup>(%)</td> <td>9~14</td> </tr> <tr> <td>마살다짐회수(회)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>유화 아스팔트의 아스팔트 잔류분 비율<sup>3)</sup> (포틀랜드 시멘트 사용시)</td> <td>시멘트 혼입 비율 대비 3배 이상</td> </tr> </tbody> </table>	항목	기준치	마살안정도 <sup>1)</sup> (40°C, N)	6,000 이상	간접인장강도 (25°C, MPa)	0.40 이상	인장강도비(TSR)	0.70 이상	흐름값 (1/100cm)	10~40	공극률 <sup>2)</sup> (%)	9~14	마살다짐회수(회)	75
항목	기준치															
마살안정도 <sup>1)</sup> (40°C, N)	6,000 이상															
간접인장강도 (25°C, MPa)	0.40 이상															
인장강도비(TSR)	0.70 이상															
흐름값 (1/100cm)	10~40															
공극률 <sup>2)</sup> (%)	9~14															
마살다짐회수(회)	75															
유화 아스팔트의 아스팔트 잔류분 비율 <sup>3)</sup> (포틀랜드 시멘트 사용시)	시멘트 혼입 비율 대비 3배 이상															
<p>1) 마살안정도는 공시체를 30분간 40°C에서 수침한 후 마살 시험방법에 의하여 측정</p> <p>2) 공극률을 구할 때 이론최대밀도는 반드시 KS F 2366에 따라 구해야 하며, 공시체의 밀도는 KS F 2353에 따르거나 이에 준하는 시험 방법으로 구함</p> <p>3) 유화 아스팔트의 아스팔트 잔류분은 유화 아스팔트에서 물을 제외한 아스팔트를 말함</p>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>크기가 다른 골재 및 아스팔트콘크리트용 순환골재는 분리 저장</li> <li>골재가 혼합되거나 오염되지 않도록 덮개나 지붕이 갖추어진 적당한 저장소를 만들어 저장</li> </ul>																
순환골재의 첨가	<ul style="list-style-type: none"> <li>KS F 2572 규정에 적합한 아스팔트콘크리트용 순환골재를 25%이상 혼합</li> </ul>															
혼합물의 생산	<ul style="list-style-type: none"> <li>신재골재, 아스팔트 및 아스팔트콘크리트용 순환골재의 비율은 규정 한계 이내에서 만족할 만한 혼합물이 되도록 조정해야 하며 각 골재의 계량 및 운반과정은 조건에 따라 달라짐</li> <li>아스팔트콘크리트용 순환골재를 콜드 빙 또는 호퍼에 투입할 때 골재 분리, 이물질의 섞임, 다른 종류의 골재 섞임 등이 생기지 않도록 하여야 함</li> <li>아스팔트콘크리트용 순환골재를 여름철 장시간 저장하면 고결하여 공급 장치에서 인출이 어렵게 되므로 주의</li> </ul>															
시험	항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>혼합물의 안정도, 흐름값 : KS F 2337</li> <li>혼합물의 공극률 : KS F 2364</li> <li>혼합물의 이론최대밀도 : KS F 2366</li> <li>혼합물의 간접인장강도 : KS F 2382</li> <li>혼합물의 인장강도비 : 아스팔트포장 시공지침(국고부) 부속서 IV-6</li> </ul>														
	횟수	<ul style="list-style-type: none"> <li>주문자가 순환 상온 아스팔트콘크리트 혼합물의 품질을 검사하기 위한 시험횟수는 1일 생산량, 종류별 1회를 원칙으로 함</li> </ul>														

• 순환 가열 아스팔트콘크리트 혼합물 (GR F 4005)

[표 33] GR F 4005 요약 내용

구분	기준																					
정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>아스팔트 콘크리트용 순환골재에 소요의 품질이 얻어지도록 신재 아스팔트 혼합물과 구재 아스팔트에 스트레이트 아스팔트, 개질 아스팔트 및 재생첨가제 등을 첨가하여 혼합된 순환 가열 아스팔트 혼합물을 뜻함</li> </ul>																					
종류	<ul style="list-style-type: none"> <li>기층용, 중간층용, 표층용 재활용 가열 아스팔트콘크리트 혼합물</li> </ul>																					
골재	<ul style="list-style-type: none"> <li>규격에 맞는 부순 돌, 부순 슬래그, 부순 자갈, 모래이어야 함</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>굵은 골재 및 잔골재</th> <th>순환골재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           KS F 2357에 따름            * 잔골재란 자연 모래와 암석, 자갈 등을 깨어 얻어진            부순 모래 또는 이들의 혼합물을 뜻함         </td><td>           KS F 2572에 따름            * 기존 아스팔트 혼합물의 상태, 아스팔트의 종류, 노화 정도 등에 따라 물리적 성능이 달라질 수 있으므로 배합 설계로 확인하여 생산에 활용하여야 한다. 따라서 순환 골재의 저장과 사용시 동일한 재료로 분리하거나 다른 재료가 혼합되지 않도록 주의하여야 함         </td></tr> </tbody> </table>		굵은 골재 및 잔골재	순환골재	KS F 2357에 따름 * 잔골재란 자연 모래와 암석, 자갈 등을 깨어 얻어진 부순 모래 또는 이들의 혼합물을 뜻함	KS F 2572에 따름 * 기존 아스팔트 혼합물의 상태, 아스팔트의 종류, 노화 정도 등에 따라 물리적 성능이 달라질 수 있으므로 배합 설계로 확인하여 생산에 활용하여야 한다. 따라서 순환 골재의 저장과 사용시 동일한 재료로 분리하거나 다른 재료가 혼합되지 않도록 주의하여야 함																
굵은 골재 및 잔골재	순환골재																					
KS F 2357에 따름 * 잔골재란 자연 모래와 암석, 자갈 등을 깨어 얻어진 부순 모래 또는 이들의 혼합물을 뜻함	KS F 2572에 따름 * 기존 아스팔트 혼합물의 상태, 아스팔트의 종류, 노화 정도 등에 따라 물리적 성능이 달라질 수 있으므로 배합 설계로 확인하여 생산에 활용하여야 한다. 따라서 순환 골재의 저장과 사용시 동일한 재료로 분리하거나 다른 재료가 혼합되지 않도록 주의하여야 함																					
재료	<table border="1"> <tr> <td>포장용 채움재</td> <td>KS F 3501에 따름</td> </tr> </table>		포장용 채움재	KS F 3501에 따름																		
포장용 채움재	KS F 3501에 따름																					
아스팔트 재료	<ul style="list-style-type: none"> <li>아스팔트*는 KS M 2201 및 KS F 2389에 따름            * 침입도 및 점도는 시공 방법, 기상 조건, 교통량 등에 따라 다르며, 소요 침입도 또는 점도를 명시하여야 함</li> <li>구재 아스팔트의 성능회복 및 아스팔트 침입도를 조정하기 위하여 개질 아스팔트, 유화아스팔트, 재생첨가제, 스트레이트 아스팔트를 표준공정에 따라 첨가하여야 함</li> <li>개질 아스팔트는 포장용 아스팔트에 포장의 내구성 및 내유동성 향상을 목적으로 일정의 개질재를 첨가하여 아스팔트의 물성을 개선시킨 것이어야 함</li> <li>유화 아스팔트는 KS M 2203의 MS(C)-2나 MS(A)-2*를 사용            * 사용하여 만족할 만한 결과를 얻은 경험이 있는 경우에는 다른 종류의 유화 아스팔트를 사용해도 됨</li> <li>재생 첨가제는 구재 아스팔트의 물성을 향상시키기 위하여 순환 아스팔트 콘크리트 혼합물 제조 시 플랜트에서 첨가하는 것           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인체에 영향이 없어야 함</li> <li>- 첨가량은 아스팔트 순환골재에서 회수된 아스팔트의 절대점도에 따라 첨가제의 사용여부 및 사용비율이 결정됨</li> <li>- 재생 첨가제의 등급은 60°C 점도를 기준으로 구분</li> </ul> </li> </ul>																					
품질	기층용	<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>기준값</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>다짐횟수(회)</td> <td>마살다짐 양면 50(75) 또는 선회다짐 75(100)</td> </tr> <tr> <td>안정도(N)</td> <td>3,500(5,000) 이상</td> </tr> <tr> <td>흐름값(1/100cm)</td> <td>10 ~ 40</td> </tr> <tr> <td>변형강도(MPa)</td> <td>2.7(3.2) 이상</td> </tr> <tr> <td>공극률(%)</td> <td>4.0 ~ 6.0</td> </tr> <tr> <td>포화도(%)</td> <td>60 ~ 75</td> </tr> <tr> <td>간접인장가동(N/mm<sup>2</sup>)</td> <td>0.60 이상</td> </tr> <tr> <td>터프니스(N · mm)</td> <td>6,000 이상</td> </tr> <tr> <td>아스팔트 추출 후 절대점도(Poise)</td> <td>5,000 이하</td> </tr> </tbody> </table>	항목	기준값	다짐횟수(회)	마살다짐 양면 50(75) 또는 선회다짐 75(100)	안정도(N)	3,500(5,000) 이상	흐름값(1/100cm)	10 ~ 40	변형강도(MPa)	2.7(3.2) 이상	공극률(%)	4.0 ~ 6.0	포화도(%)	60 ~ 75	간접인장가동(N/mm <sup>2</sup> )	0.60 이상	터프니스(N · mm)	6,000 이상	아스팔트 추출 후 절대점도(Poise)	5,000 이하
항목	기준값																					
다짐횟수(회)	마살다짐 양면 50(75) 또는 선회다짐 75(100)																					
안정도(N)	3,500(5,000) 이상																					
흐름값(1/100cm)	10 ~ 40																					
변형강도(MPa)	2.7(3.2) 이상																					
공극률(%)	4.0 ~ 6.0																					
포화도(%)	60 ~ 75																					
간접인장가동(N/mm <sup>2</sup> )	0.60 이상																					
터프니스(N · mm)	6,000 이상																					
아스팔트 추출 후 절대점도(Poise)	5,000 이하																					

구분	기준	
중간층용	항목	기준값
	다짐횟수(회)	마샬다짐 양면 50(75) 또는 선회다짐 75(100)
	안정도(N)	5,000(7,500) 이상
	흐름값(1/100cm)	20 ~ 40
	변형강도(MPa)	3.2(4.25) 이상
	공극률(%)	3.0 ~ 7.0
	포화도(%)	65 ~ 85
	간극률(VMA) (%)	11 ~ 16
	간접인장가동(N/mm <sup>2</sup> )	0.80 이상
	터프니스(N·mm)	8,000 이상
표층용	아스팔트 추출 후 절대점도(Poise)	5,000 이하
	항목	기준값
	WC - 1 ~ 4	
	WC - 5, 6	
	다짐횟수(회)	마샬다짐 양면 50 또는 선회다짐 75
	안정도(N)	5,000(7,500) 이상
	흐름값(1/100cm)	20 ~ 40
	변형강도(MPa)	3.2(4.25)이상
	공극률(%)	3.0 ~ 6.0
	포화도(%)	65 ~ 80
	간극률(VMA) (%)	11 ~ 16
	인장강도비(TSR)	0.75 이상
순환골재 가열 방식	동적안정도(회/mm)	750 이상
	간접인장가동(N/mm <sup>2</sup> )	0.80 이상
	터프니스(N·mm)	8,000 이상
	아스팔트 추출 후 절대점도(Poise)	5,000 이하
	• 아스팔트 플랜트에 재생드라이어를 별도로 설치하여 불꽃이 순환골재의 표면에 직접 닿지 않도록 간접가열 방식을 채용함	
표준 공정	• 노화된 아스팔트를 성능회복 시키고 표면을 개선하기 위해 별도의 재생첨가제를 공급 · 기록하는 장치가 부설되어 있어야 함	
	• 순환 아스팔트 혼합물의 품질은 품질기준에 만족하도록 사내 규격의 배합 설계 규정에 따른 시방 배합표에 배합비가 정해져 있어야 함	
추정 아스팔트 함량 결정	• 골재의 입도로부터 재생 가열 아스팔트 혼합물에 필요한 아스팔트의 소요량을 결정할 때에는 다음 식에 따름	$Pb = 0.035a + 0.045b + Xc + F$
	여기에서, Pb : 전체 혼합물 중량에 대한 추정 아스팔트의 비율(%) a : 2.5 mm체에 남은 골재의 질량비(%) b : 2.5 mm체를 통과하고 0.08 mm체에 남은 골재의 질량비(%) c : 0.08 mm체를 통과한 골재(채움재)의 질량비(%) X : c 값이 11~15 %일 경우 0.15 사용 c 값이 6~10 %일 경우 0.18 사용 c 값이 5 %이하일 경우 0.20 사용 F : (0~2)%로서 자료가 없을 경우(0.7~1)% 사용 이는 비중이 2.6~2.7인 보통골재인 경우에 근거한 값임 위에 사용되는 %는 모두 정수를 사용함.	

구분	기준
표준 공정	<p>• 순환골재 사용비율을 고정하는 경우</p>  <p>(1) 도표의 가로축에서 결정된 순환골재 함량(100%-신아스팔트 비율)에 해당하는 점에서 설계 절대점도 2,000 poise에 해당하는 점(⑦)까지 수직으로 그어 올려 직선으로 연결          (2) 도표의 좌측 세로축에서 구아스팔트의 절대점도에 해당하는 점(◎)과 ⑦을 직선으로 그어서 우측 세로축에서 신아스팔트(또는 재생암가제, 중온화암가제, 중온화재생암가제 혼합 후)의 절대점도에 해당하는 점(◎)까지 직선으로 연결</p>
	<p>• 신규 아스팔트를 고정하는 경우</p>  <p>(1) 도표의 좌측 세로축에서 구재 아스팔트의 절대점도에 해당하는 점(━)과 우측 세로축에서 신아스팔트(또는 재생암가제, 중온화암가제, 중온화재생암가제 혼합 후)의 절대점도에 해당하는 점(━)을 찾아 직선으로 연결한다.          (2) 설계 절대점도 2,000 poise 기준선과 만난 점(━)에서 수직으로 내렸을 때 가로축과 만나는 점이 순환골재 사용량이다.</p>

구분		기준
표준 공정	순환골재의 저장	<ul style="list-style-type: none"> <li>잔 입도로 구분한 아스팔트 콘크리트용 순환 골재를 여름철 장시간 저장하면 고결되어 공급 장치에서 인출이 어렵게 되므로 주의</li> <li>아스팔트 콘크리트용 순환골재를 저장하는 경우, 다른 골재나 유해한 이물질이 섞이지 않도록 주의해야 하며, 지붕 닦개를 설치하여 빗물과 햇빛 등에 직접 노출되지 않도록 함</li> <li>순환골재 저장장소는 콘크리트로 바닥 슬래브를 시공하여 골재의 운반이나 저장시 하부지반의 토사가 혼입되는 것을 방지하여야 하며, 배수로를 설치하여야 함</li> <li>순환골재의 함수비관리를 위하여 순환골재 종류별로 주1회 이상 점검하여야 함</li> </ul>
	설비의 요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>재생드라이어는 아스콘 순환골재를 간접가열방식으로 가열할 수 있어야 함</li> <li>순환 가열 아스팔트 혼합물의 생산은 KS F 2356에 따름</li> </ul>
	혼합 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>계량한 골재를 믹서에 투입하고, 5초 이상 혼합한 후, 신재 아스팔트 또는 개질아스팔트 및 재생 첨가제를 첨가함</li> <li>아스팔트가 골재 입자를 완전히 피복할 때까지 혼합</li> <li>다만, 과잉혼합은 피하여야 함. 일반적으로 혼합 시간은 통상 30~50초 정도이나 세립분이 많은 혼합물이나 아스팔트량이 비교적 적은 혼합물에서는 혼합 시간을 길게 하여야 할 때도 있음</li> </ul>
	생산과정 주의 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>콜드빈 또는 호퍼에 골재를 투입할 때 골재 분리, 이물질의 섞임, 다른 종류의 골재 섞임 등이 생기지 않도록 함</li> <li>각 하트빈에 저장되어 있는 골재의 양은 소정의 배합 비율이 얻어지도록 주 1회 또는 수요자 요청에 의해 점검함</li> <li>순환골재의 원활한 수급을 위하여 자체에서 파쇄시설을 보유하거나 안정된 거래처를 확보하여야 하며, 순환골재사용에 대한 관리 기록이 있어야 함</li> </ul>
시험	항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>혼합물의 시료 채취 : KS F 2350</li> <li>혼합물의 안정도, 흐름 값 : KS F 2337</li> <li>혼합물의 동적수침, 변형강도 : 아스팔트포장 시공지침(국교부) 부속서 IV-4, IV-5</li> <li>혼합물의 이론최대밀도 : KS F 2366</li> <li>혼합물의 공극률 : KS F 2364</li> <li>혼합물의 포화도 : KS F 2364</li> <li>혼합물의 인장강도비 : KS F 2398</li> <li>혼합물의 동적안정도 : KS F 2374</li> <li>혼합물의 간접인장강도, 터프니스 : KS F 2382</li> <li>혼합물의 아스팔트 절대점도 : KS F 2381, KS M 2247</li> </ul>
	횟수	주문자가 순환 가열 아스팔트콘크리트 혼합물의 품질을 검사하기 위한 시험횟수는 1일 생산량별 1회를 원칙으로 함

## 마

## 환경표지 인증기준

- 무기성 토목·건축 자재(EL743)

## [표 34] EL743 요약 내용

구분		기준
인증기준	적용범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>무기성 건설폐기물, 폐 유리, 폐도자기·폐타일 등 폐 요업 재료, 소각잔류물, 무기성 슬러지, 기타 제품의 제조 공정에서 발생하는 폐석회·폐석고·폐주물사·폐석분 등 무기성 폐재류를 이용하여 만든 토목·건축 자재를 대상으로 함. 다만, 별도의 인증 기준에 규정되어 있는 제품은 제외</li> </ul>
	환경관련기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>포장용 가열아스팔트혼합물의 폐재 사용률은 인증 신청 시점에서 적용되는 GR F 4005(재활용 가열 아스팔트 혼합물)의 재생골재 사용률에 적합하여야 한다. 다만, 운반 후의 포설 및 양생에 대하여는 규정하지 않음</li> </ul>
시험방법	품질관련기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>포장용 가열아스팔트혼합물은 GR F 4005(재활용 가열 아스팔트 혼합물)에 따른 표준 배합(입도) 및 품질 기준에 적합하여야 함</li> </ul>
	환경관련기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>제출서류 확인 및 현장 확인 등</li> </ul>
	품질관련기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>GR F 4005(재활용 가열 아스팔트 혼합물)에 따른 공인기관 시험 성적서 등</li> </ul>
일반사항	환경관련기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>시험 시료 수는 신청 제품별 1점을 원칙으로 한다. 다만, 시험 시료 수가 1점 이상 필요할 경우에는 그러하지 아니함</li> </ul>
	품질관련기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>시험시료는 시중에 공급되고 있는 제품 또는 생산 현장에 보관되어 있는 제품을 환경표지 인증수탁 기관이 랜덤샘플링 함 다만, 골재의 채취 방법에 대한 세부적인 사항은 KS F 2501(골재의 시료 채취 방법)에 따른</li> </ul>

**바****재활용 건축자재의 활용기준**

- 근거 : 「녹색건축물 조성지원법」 제15조제1항 및 같은 법 시행령 제11조제1항제5호
- 개정 : 국토교통부고시 제2022-833호(2022.7.20)

**\* 재활용 건축자재의 활용기준**

제1조(목적) 이 기준은 「녹색건축물 조성지원법」 제15조제1항 및 같은 법 시행령 제11조제1항제5호에 따라 건축물에 사용하는 재활용 자재의 사용비율에 따른 건축기준의 완화 적용에 관한 세부기준을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 이 기준은 연면적 500제곱미터 이상으로서 「건축물의 에너지절약 설계기준」 제2조제1항 각 호에 해당하는 건축물로서 전용주거지역 또는 일반주거지역(제3종 일반주거지역을 제외한다)이 아닌 지역에 건축하는 철근콘크리트조 건축물을 대하여 적용한다.

제3조(정의) 이 기준에서 사용되는 용어의 정의는 다음과 같다.

- “재활용 건축자재”라 함은 「건설폐기물 재활용 촉진에 관한 법률」 제35조에 따라 국토교통부관이 고시하는 「순환골재 품질기준」에서 규정한 콘크리트용 순환골재를 말한다.
- “골조공사”라 함은 기초, 기둥, 벽, 바닥, 보, 계단, 지붕 등 건축물의 구조체를 형성하는 뼈대를 축조하는 공사를 말한다.

제4조(건축기준의 완화) ① 「녹색건축물 조성지원법 시행령」 제11조제1항제5호에 따라 재활용 건축자재를 사용하여 용적률과 건축물의 높이를 완화 받고자 하는 자는 별지 제1호 서식의 건축기준의 완화 요청서를 「건축법」 제11조에 따른 허가권자(이하 “허가권자”라 한다)에게 제출하여야 한다.

- 허가권자는 제1항의 규정에 따른 완화요청이 있는 경우, 다음표에 따라 해당 건축물의 골조공사에 사용하는 골재량에 대한 재활용 건축자재 사용량의 용적비율에 따라 용적률 및 건축물의 높이를 완화하여 적용할 수 있다.

재활용 건축자재 사용량의 용적비율	기준 완화 적용 범위
15 퍼센트 이상 사용하는 경우	5 퍼센트
20 퍼센트 이상 사용하는 경우	10 퍼센트
25 퍼센트 이상 사용하는 경우	15 퍼센트

③ 재활용 건축자재를 사용하는 경우에는 콘크리트용 순환골재를 「순환골재 품질기준」에서 정한 규정에 적합하게 사용하여야 한다.

제5조(재활용 건축자재의 품질확인 등) ① 제4조제2항에 따라 용적률 및 건축물의 높이를 완화받고자 하는 건축주 또는 공사시공자는 재활용 건축자재의 품질에 대하여 「건설폐기물 재활용촉진에 관한 법률」 제36조에 따른 순환골재 품질인증을 받은 골재를 대상으로 「건설기술진흥법」 제60조의 품질검사 전문기관 또는 「국가표준기본법」 제23조에 따른 공인시험기관에서 품질확인을 받아야 한다.

- 건축주는 「건축법」 제22조에 따라 사용승인을 신청할 때에 별지 제2호 서식의 재활용 건축자재 사용 확인서에 제1항에 따라 품질확인을 받은 사실을 증명하는 서류를 첨부하여 공사감리자의 확인을 받아 제출하여야 한다.

부칙 <제2022-833호, 2022.7.20.>

이 고시는 공포한 날부터 시행한다.



# 04

## 순환골재·순환골재 재활용제품 관련 인증 현황 등(품질인증, GR인증, 환경표지)

가

순환골재 품질인증(도로공사용 RSB-2) 업체 현황 :  
406개사

출처 : 한국건설기술연구원, '24.6.30

연번	업체명	인증번호	주소
1	(유)가나환경	R20-0616-01	전라북도 익산시 왕궁면 온수리 556
2	(유)개암이엔티	R08-0707-01	전라북도 전주시 덕진구 여의동 530-24
3	(유)고려환경개발	제R08-0902-013호	전라북도 김제시 백구면 반월리 668-6 (반월리)
4	(유)그린환경	R19-0522-01	전라남도 무안군 일로읍 죽산리 1574
5	(유)그린환경건설	R08-0917-012	전라북도 남원시 사매면 월평리 28-7
6	(유)금강환경	제R08-1030-012호	전라남도 영암군 삼호읍 동호리 1035-10
7	(유)남도환경	R20-1217-01	전라남도 무안군 일로읍 죽산리 1574
8	(유)남해환경	R08-0619-03	전라남도 무안군 삼향읍 유교리 959-2
9	(유)다일환경산업	R10-0618-01	전라북도 익산시 왕궁면 온수리 340-24
10	(유)대성환경	R23-0731-01	전라북도 진안군 부귀면 오룡리 390
11	(유)대한이엔티	R09-0427-033	전라북도 군산시 내초동 215-21
12	(유)대한환경	R10-1206-016	전라북도 김제시 금구면 용지리 66
13	(유)덕유환경개발	R18-0720-01	전라북도 무주군 무주읍 가옥리 594-2
14	(유)도성개발	제R08-0812-012호	경기도 포천시 소흘읍 이동교리 248-9
15	(유)도형	R22-0802-01	전라북도 익산시 황동면 황동리 58
16	(유)보미	R22-0729-01	전라북도 익산시 황동면 황동리 13-14
17	(유)삼려환경	제R08-0526-012호	전라남도 여수시 소라면 봉두리 839-1
18	(유)삼성환경건설	R08-0804-013	전라북도 부안군 주산면 사산리 771-6
19	(유)서부환경	R09-0209-024	전라남도 무안군 삼향읍 유교리 350-5
20	(유)성주환경개발	제R17-0608-01호	전라남도 해남군 해남읍 복평리 995-5
21	(유)숲으로	제R08-0620-014호	전라북도 정읍시 감곡면 오주리 58-10
22	(유)신영	R21-1001-01	전라북도 진안군 마령면 덕천리 456
23	(유)씨엔지알텍	제R10-0618-034호	전라북도 군산시 산북동 2206
24	(유)옥천환경	R08-0926-023	전라북도 순창군 인계면 노동리 4-3
25	(유)장성이엔티	제R11-0516-021호	전라남도 장성군 동화면 동호리 198
26	(유)전일환경	R08-0616-032	전라북도 완주군 상관면 신리 695-1
27	(유)전주환경	R20-0204-01	전라북도 김제시 봉남면 대송리 157
28	(유)중앙환경	R18-0607-01	전라남도 목포시 대양동 723-3 (유)중앙환경
29	(유)진영환경	R08-0924-022	전라북도 익산시 춘포면 신동리 202-1 진영환경 (유)진영환경

연번	업체명	인증번호	주소
30	(유)천만금	R20-0206-01	전라북도 김제시 금구면 용지리 66-9
31	(유)천변토건환경	R08-0909-016	전라북도 전주시 덕진구 팔복동3가 529-5
32	(유)천하환경	R12-0120-01	전라남도 영암군 삼호읍 동호리 1029-1
33	(유)초록환경	R22-1110-01	전라북도 익산시 황등면 황등리 14-2
34	(유)현신환경	제R16-0118-011호	전라남도 해남군 황산면 원호리 436-1 현신건설
35	(유)현영	제R08-0304-013호	전라북도 정읍시 감곡면 오주리 58-10
36	(자)금강개발	R08-0318-01	강원도 원주시 지정면 보통리 132-7
37	(자)대선환경	R08-0513-032	강원도 원주시 지정면 보통리 402
38	(주)가남환경	제R11-0506-011호	경기도 가평군 가평읍 상색리 349
39	(주)강릉산업	R16-0531-01	강원 강릉시 사천면 산대월리 550
40	(주)강북공영	R20-0827-01	경기도 양주시 광적면 효촌리 656-1
41	(주)강성산업개발	R09-0513-02	전라북도 진안군 부귀면 오룡리 390
42	(주)강원환경	R11-0125-034	강원도 태백시 적각동 146
43	(주)강토개발	제R16-0706-011호	강원도 춘천시 신동면 혈동리 608
44	(주)거산	R22-0217-01	경상남도 김해시 한림면 명동리 1200 (주)거산
45	(주)건용환경개발	제R08-0926-013호	경기도 연천군 청산면 대전리 622-7
46	(주)건흥환경	제R10-0225-012호	충청북도 괴산군 괴산읍 겸승리 102-3
47	(주)경부이엔티	R13-0531-011	경상남도 김해시 생림면 나전리 1090-9
48	(주)경북산업	R08-0723-03	경상북도 김천시 개령면 남전리 676-1
49	(주)경북환경	제R08-0630-033호	경상북도 예천군 호명면 직산리 591-4
50	(주)광명환경산업	R09-1001-012	경상남도 창녕군 도천면 덕곡리 169-1
51	(주)그린디씨알	R19-0327-01	경상남도 김해시 한림면 가동리 502-2
52	(주)그린파워텍	R08-0205-02	경상북도 김천시 남면 부상리 879-1
53	(주)그린환경	R08-1028-012	충청남도 천안시 동남구 광덕면 행정리 197-2 (주)그린환경
54	(주)그린환경건설	R20-0213-01	전라남도 여수시 호명동 1470-1
55	(주)글로벌환경	R09-0331-012	전라북도 김제시 용지면 예촌리 207-7
56	(주)금강	R22-1104-01	전라남도 광양시 광양읍 죽림리 535-7
57	(주)금성환경산업	제R08-0724-012호	전라남도 담양군 금성면 금성리 918
58	(주)금송산업개발	R20-0211-01	경기도 안성시 사곡동 224
59	(주)금왕산업개발	R11-0117-023	경기도 양평군 지평면 무왕리 337-2
60	(주)금호환경	제R10-0705-014호	전라남도 순천시 별량면 금치리 284
61	(주)기성환경	R09-0511-013	강원도 강릉시 대송길 139-2
62	(주)남부지엔씨	R16-0804-012	전라남도 나주시 다도면 송학리 186-5
63	(주)남부환경개발	R09-1119-012	전라남도 나주시 다도면 송학리 186-5
64	(주)녹색산업	R08-0722-012	강원도 춘천시 동산면 조양리 816
65	(주)다산환경	R15-0630-011	전라남도 순천시 해룡면 성산리 99
66	(주)다솔이엔티	R23-0405-01	전라북도 남원시 사매면 월평리 28-10 월평리28-10,28-8
67	(주)대건환경산업	R19-0927-01	충청남도 서산시 운산면 고산리 467-3
68	(주)대광아스콘	R22-0420-01	경기도 여주시 가남읍 본두리 885
69	(주)대림환경	R13-0325-011	전라북도 고창군 신림면 벽승리 549
70	(주)대명환경산업	R11-0704-012	경북 영천시 대창면 사리리 204-1

연번	업체명	인증번호	주소
71	(주)대아산업개발	R08-1219-014	경기도 양주시 백석읍 오산리 704-10
72	(주)대양건설환경	제R12-0618-012호	경상북도 안동시 수하동 797-20
73	(주)대양디앤씨	R08-1203-012	부산광역시 기장군 정관면 예림리 347
74	(주)대영환경	R10-0727-013	충청남도 예산군 신암면 탄중리 148-2
75	(주)대원환경산업	R12-1105-011	전라남도 강진군 직천면 갈동리 1018
76	(주)대유산업	R16-0614-011	경상북도 경주시 천북면 신당리 1224-1
77	(주)대주개발	R13-0312-011	경기도 용인시 처인구 남사면 경기동로518번길 20
78	(주)대창아스콘	R22-0106-01	경상북도 영주시 휴천동 1854
79	(주)대한환경산업	R16-0215-01	강원도 원주시 호저면 호매곡1길 201-27
80	(주)대흥환경산업	제R11-0613-013호	경상북도 안동시 남선면 현내리 6-2 (주)대흥환경산업
81	(주)도성이엔에이	제R09-0824-01호	충청남도 천안시 동남구 광덕면 원덕리 286-3
82	(주)도성환경개발	제R09-0729-013호	경기도 남양주시 진건읍 진건오남로 405-55
83	(주)도암산업	제R15-0212-011호	경상북도 의성군 비안면 도암리 376-2
84	(주)동보이엔시	제R08-0721-063호	경기도 남양주시 평내동 산 97-8번지
85	(주)동양알디	R20-0302-01	충청남도 논산시 벌곡면 신양리 464-2
86	(주)동양환경	R08-0519-012	전라남도 무안군 청계면 청계리 516
87	(주)동영환경	제R08-0513-044호	경상남도 산청군 오부면 양촌리 231-1
88	(주)동우개발	R19-0531-01	경기도 화성시 서신면 전곡리 80-67
89	(주)동운	R12-0221-021	울산광역시 울주군 두동면 구미리 729-2
90	(주)두남환경	R19-1126-01	경상남도 창녕군 대지면 본초리 237 (본초리)
91	(주)두성기업	제R09-0428-024호	경기도 동두천시 상파동 641 (상파동)
92	(주)두승	R13-0219-011	부산광역시 기장군 장안읍 좌동리 49-6
93	(주)디앤지산업	R11-0603-023	경상북도 고령군 다산면 송곡리 1543
94	(주)류한환경	R21-0222-01	전라북도 익산시 낭산면 용기리 1374-10 (주)류한환경
95	(주)모악환경산업	R08-0624-012	전라북도 김제시 연정동 488-6
96	(주)문경환경	제R08-0627-043호	경상북도 문경시 산양면 봉정리 84
97	(주)문안환경	R20-0317-01	경기도 포천시 내촌면 진목리 888-5
98	(주)미래제주	제R12-1005-011호	제주특별자치도 제주시 애월읍 상가리 219
99	(주)미래환경	R22-1006-01	강원도 정선군 사북읍 직전리 40
100	(주)미래환경산업개발	R21-1101-01	전라남도 화순군 이양면 강성리 283
101	(주)미산환경	R23-0323-01	경상남도 함양군 수동면 우명리 887 주식회사 미산
102	(주)방태	R08-0507-022	경기도 남양주시 진건읍 송능리 56-1
103	(주)범진	제R11-0218-023호	충청북도 진천군 진천읍 사석리 66-7
104	(주)베르원	R08-0916-02	경기도 연천군 전곡읍 간파리 334
105	(주)보령환경산업	R08-0415-032	충청남도 보령시 남포면 양항리 1185
106	(주)보민환경	R11-0620-012	충청남도 청양군 비봉면 강정리 산9-1
107	(주)부영개발	R08-1016-022	부산광역시 사하구 장림동 914-8
108	(주)부호산업개발	제R18-0410-01호	경상북도 의성군 단촌면 방하리 217 (방하리 217-2호 외6필지)
109	(주)삼백환경	R13-0408-011	경상북도 상주시 거동동 산107-19
110	(주)삼성산업	R09-0513-013	강원도 강릉시 강동면 산성우리 259-1
111	(주)삼성환경	R13-0710-021	경상북도 포항시 남구 동해면 석리 92-3

연번	업체명	인증번호	주소
112	(주)삼성환경개발	R15-0420-011	경기도 이천시 설성면 설가로 219
113	(주)삼우리콘산업	제R11-0105-012호	경상남도 함안군 칠원면 무기리 498-2
114	(주)삼호환경	R12-0618-021	전라남도 해남군 황산면 일신리 98
115	(주)상보산업	R10-1025-015	강원도 동해시 지흥동 258
116	(주)상원엔텍	R08-0619-013	경상남도 합천군 율곡면 황강육전로 292-3
117	(주)새재환경	제R08-0714-012호	경상북도 문경시 신기동 336 새재환경 (주)새재환경
118	(주)서원건설산업	제R09-0721-012호	전라북도 군산시 내초동 193-2 (주)서원산업
119	(주)서해안산업환경	R09-0911-01	전라남도 영광군 군서면 만곡리 4
120	(주)석원산업	R14-1001-011	경상남도 김해시 주촌면 원지리 34-2
121	(주)선영테크	R08-0707-022	경상남도 양산시 산막동 273-3
122	(주)성일이엔씨	R23-0719-01	경상북도 칠곡군 가산면 호국로 1206-45
123	(주)성지이테크	R09-0708-023	경상남도 합천군 율곡면 두사리 300
124	(주)성진산업	R13-0529-01	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 워미리 4562
125	(주)성철환경개발	R19-1127-01	경기도 오산시 가장동 340-3 성철환경개발(주) (가장동)
126	(주)성화그린	R18-0723-01	부산광역시 기장군 정관읍 예림리 203-9
127	(주)세광	R23-0305-01	경상남도 거제시 거제면 옥산리 1438 부농미곡종합처리장 (주)세광
128	(주)세명산업개발	R09-0204-01	경상북도 성주군 월항면 보암공단길 59
129	(주)세영	R08-0721-044	경상북도 경주시 강동면 다산리 48-7
130	(주)수도환경	R20-0306-01	경기도 동두천시 상파동 318
131	(주)순환	R16-1129-01	인천광역시 서구 오류동 1524-4
132	(주)승안환경	R20-0325-01	경상남도 함양군 수동면 우명리 886-4
133	(주)신명	R08-0818-01	경기도 동두천시 상파동 309-9
134	(주)씨.에스	제R08-0716-013호	경기도 연천군 청산면 초성리 310-2
135	(주)아름산업	제R12-0918-011호	경상남도 남해군 고현면 도마리 807
136	(주)아이케이	제R08-0627-015호	인천광역시 서구 오류동 1536
137	(주)에코건설산업	R12-0409-022	전라북도 익산시 낭산면 용기리 1301
138	(주)에코비트에너지세종	R15-0730-01	세종특별자치시 전동면 솔티로 341
139	(주)여주환경산업	R08-0303-02	경기도 여주시 장여로 1578-16
140	(주)연합	R19-1223-01	충청남도 서산시 장동 84-42
141	(주)영동환경	R23-0529-01	경북 봉화군 봉화읍 유곡리 1064
142	(주)영홍산업환경	제R08-0723-015호	충청남도 천안시 동남구 목천읍 소사리 187-4
143	(주)예당환경	R09-0625-014	충청북도 보은군 장안면 구인리 산33-12 사무실
144	(주)예일산업	R22-0905-01	전라남도 순천시 별량면 금치리 1303-7 (주)예일산업
145	(주)오곡산업	R10-0712-012	경상남도 함안군 칠원읍 유원리 931
146	(주)오성개발(양평)	제R08-0714-04호	경기도 양평군 지평면 무왕리 377
147	(주)오성개발(화성)	R16-0211-01	경기도 화성시 안녕동 188-359
148	(주)우방환경	R20-1202-01	전라남도 여수시 화양면 화동리 2150 (주)주은환경 (화동리)
149	(주)우성산업개발	R10-0727-023	경기도 평택시 포승읍 평택항로 403
150	(주)우주환경	R16-0622-011	전라북도 군산시 내초동 218-1
151	(주)우주환경산업	R09-0129-01	강원도 고성군 토성면 야아진리 589-1

연번	업체명	인증번호	주소
152	(주)울진산업	R24-0402-01	경상북도 울진군 죽변면 봉평리 741
153	(주)워렉스	R14-0718-011	전라남도 나주시 다도면 판촌리 501
154	(주)원보	제R08-0721-014호	경기도 남양주시 진건읍 송능리 55-8
155	(주)유현테크	R23-0306-01	전라북도 익산시 낭산면 용기리 60 용기리
156	(주)윤원환경	R16-0616-011	강원도 평창군 평창읍 주진리 52-2
157	(주)은창환경	R13-1008-01	경상남도 함양군 휴천면 호산리 684-1
158	(주)이도	R20-0422-01	인천광역시 서구 드림로 174
159	(주)이엔에프	R10-0209-013	경상남도 밀양시 하남읍 양동리 401
160	(주)이화산업	R11-0429-011	강원특별자치도 평창군 용평면 이목정리 497
161	(주)일등	R09-0911-024	전라남도 장흥군 장흥읍 금산리 841
162	(주)일성산업	제R08-0603-012호	전라남도 광양시 진월면 망덕1길 33-47
163	(주)일진도시환경	R11-0218-011	전라북도 익산시 낭산면 낭산리 99-2
164	(주)장형기업	R12-0125-01	인천광역시 서구 오류동 1524
165	(주)정선산업	R09-1026-01	강원도 정선군 남면 낙동리 269-1
166	(주)정우개발	R08-0331-032	경상남도 밀양시 부복면 전사포리 117-1
167	(주)제일환경	R17-0830-01	전라북도 장수군 장계면 금곡리 31
168	(주)제천환경개발	R19-0702-01	충청북도 제천시 금성면 양화리 산73-1
169	(주)조광환경산업개발	R19-0704-01	경기도 용인시 기흥구 언남동 2-2
170	(주)주성에코	제R08-0929-015호	충청북도 청원군 가덕면 행정리 10-1
171	(주)중부개발	R08-0714-05	충청북도 청원군 가덕면 행정리 13-1
172	(주)중앙환경	R10-0818-012	경상남도 김해시 한림면 안하리 226-6
173	(주)지솔알이에이치	R08-0812-024	경기도 용인시 처인구 남사읍 경기동로 52
174	(주)지원	R19-0724-01	부산광역시 사하구 장림동 914-4 장림월드리치 , 34
175	(주)진보기업	R23-0920-01	경상남도 김해시 한림면 명동리 1167-9
176	(주)진성산업	제R09-0508-012호	경상북도 영주시 적서공단로 134-2
177	(주)진영이엔티	R09-0817-01	전라북도 고창군 성내면 조동리 413-2
178	(주)진우산업	R08-0721-024	강원도 원주시 소초면 평장리 139
179	(주)진흥중공업	R08-0513-052	경기도 화성시 양감면 정문리 285
180	(주)참마루이엔티	R10-0308-012	경기도 동두천시 송내동 463
181	(주)천안환경	제R10-0419-02호	충청남도 천안시 동남구 수신면 해정리 173
182	(주)청경	R12-0628-012	경상북도 경주시 외동읍 제내리 471-2
183	(주)청담산업개발	제R14-1205-012호	충청북도 진천군 문백면 계산리 123
184	(주)청명산업	R22-0715-01	경기도 고양시 덕양구 내유동 378
185	(주)청봉환경	제R08-0507-014호	제주특별자치도 제주시 봉개동 82 (봉개동)
186	(주)청주아스콘	RA08-1009-013	충청북도 괴산군 청천면 청천리 195-6
187	(주)초계산업	R17-0704-01	경상남도 합천군 적종면 죽고리 895-14
188	(주)초당산업	R08-1015-012	광주광역시 광산구 덕립동 730-5
189	(주)초원환경	제R10-0409-012호	경상남도 남해군 고현면 도마리 800 (주)초원환경
190	(주)케이환경	R11-1024-011	광주광역시 광산구 대산동 417
191	(주)태경	R20-0610-01	전라북도 고창군 고수면 예지리 467-2
192	(주)태산파우텍	R08-0303-01	경상북도 고령군 다산면 송곡리 1036-5

연번	업체명	인증번호	주소
193	(주)토당	R20-1129-01	전라남도 순천시 별량면 동송리 686-1
194	(주)토종환경	R08-0314-012	경상북도 구미시 산동면 적립리 482-10
195	(주)토지환경	제R08-0526-024호	경상남도 하동군 양보면 진양로 356-107
196	(주)파주비앤알	R08-0826-02	경기도 파주시 월통면 영태리 14-7
197	(주)포항환경건설	제R11-0117-015호	경상북도 포항시 북구 흥해읍 덕장리 648-2
198	(주)하나그린	R21-0510-01	충청북도 옥천군 청산면 판수리 585-2
199	(주)한강이엠피	R12-0103-011	경기도 김포시 대곶면 대벽리 690-88
200	(주)한결이엔티	R08-0716-03	전라북도 전주시 덕진구 여의동 530-57
201	(주)한국그린피스	제R08-0630-014호	충청북도 청원군 오송읍 외옥제방길 113
202	(주)한국크락샤	R19-1125-01	경상남도 거창군 위천면 모동리 산127-2
203	(주)한동알앤씨	R11-0530-012	경상북도 포항시 북구 흥해읍 덕장리 89-5
204	(주)한성기업	R09-0216-01	인천광역시 서구 왕길동 63-7
205	(주)한성기업 아산지점	R23-0921-01	충청남도 아산시 신창면 서부복로 411-69
206	(주)한솔건설산업	제R10-0331-023호	충청남도 아산시 신창면 궁화리 166-19
207	(주)한솔산업개발	제R10-0311-013호	경기도 시흥시 월곶동 897
208	(주)한양자원개발	제R09-0915-012호	전라남도 보성군 보성읍 원봉리 545
209	(주)한진산업	제R08-0408-013호	경기도 남양주시 진접읍 연평리 215-1
210	(주)한진산업 고양지점	R23-1107-01	경기도 고양시 덕양구 도내동 709-3
211	(주)해림환경개발	R09-1028-013	경상북도 경산시 남천면 하도리 729-8
212	(주)현성환경	R08-0811-01	전라북도 군산시 성산면 산곡리 624-2
213	(주)현일산업개발	R21-0406-01	충청남도 공주시 유구읍 유구리 26-8
214	(주)호생환경	R09-0630-013	부산광역시 사상구 엄궁동 141-21 (주)호생환경
215	(주)홍명산업	R08-0730-03	경기도 파주시 광탄면 분수리 208-7 (분수리)
216	(합)강원환경	R10-0331-013	강원특별자치도 홍천군 홍천읍 장전평리 174-14 (합)강원환경
217	(합)대현산업	R10-0615-023	강원도 화천군 하남면 원천리 1149
218	(합)우창환경산업	R18-1010-01	강원도 원주시 지정면 보통리 132
219	(합)홍천환경산업	R20-0602-01	강원특별자치도 홍천군 홍천읍 장전평리 174-4 (합)홍천환경산업
220	가람산업(주)	R09-0710-013	경기도 평택시 청북읍 토진리 626-7
221	건백산업(주)	R19-0429-01	강원특별자치도 삼척시 우지동 62-1 건백산업 (우지동)
222	건설환경(주)	R09-0102-01	부산광역시 사상구 엄궁동 141-25
223	건우산업개발(주)	R13-0710-015	경상북도 문경시 마성면 하내리 63
224	경기이엔티(주)	R08-1216-019	경기도 화성시 남양읍 신남리 595-2
225	경기이엔티(주)고령지점	R14-0203-04	경북 고령군 쌍림면 안림리 772-3
226	경북환경(주)	R08-0723-02	경상북도 구미시 선산읍 죽장리 821 경북환경 경북환경(주)
227	경원(주)	R09-0206-012	경상북도 경주시 외동읍 제내리 559-3
228	고려개발(주)	R19-0530-01	경기도 수원시 권선구 평동 53
229	광일토건환경(주)	R20-0304-01	경기도 용인시 처인구 중부대로 1014
230	광일환경(주)	R10-1123-012	경기도 안성시 미양면 양변길 93
231	교하환경(주)	R08-0827-012	경기도 파주시 하지석동 438-1
232	구미녹색환경(주)	R08-0529-013	경상북도 구미시 고아읍 대망리 764-6
233	국보환경(주)	제R10-0705-022호	대전광역시 동구 하소동 60

연번	업체명	인증번호	주소
234	그린스톤산업(주)	R08-1202-022	경기도 양주시 은현면 용암리 561
235	그린이엔티(주)	R11-0106-01	전라북도 김제시 용지면 신정리 580-1
236	그린피쉬	제R08-0714-023호	충청북도 음성군 생곡면 팔성리 376-2
237	금강도시환경(주)	R09-1214-01	경기도 양주시 은현면 봉암리 20
238	금강아스콘(주)	제R13-0520-011호	경상북도 봉화군 봉성면 봉명로 70
239	금강환경건설(유)	R09-0817-02	전라북도 남원시 광치동 217-6 금강환경건설
240	금강환경산업(주)	R21-0127-01	경기도 이천시 모가면 소고리 96-14 .
241	금광개발(주)	R21-1110-01	경상남도 김해시 주촌면 원지리 산77
242	금성환경개발(주)	R11-0125-013	전라남도 나주시 왕곡면 송죽리 577
243	나라환경(주)	R10-0513-012	충청북도 단양군 매포읍 영천리 15-1
244	남경종공업(주)	R19-0422-01	전라남도 화순군 동면 천덕리 산30-5
245	남경환경(주)	R11-0302-01	경상북도 경산시 와촌면 박사리 1-44
246	남도산업(주)	R14-0203-011	경상남도 김해시 한림면 안곡리 729-3
247	남양기업(주)	제R08-0324-014호	경상남도 함양군 휴천면 호산리 680 남양기업
248	남일환경산업	R09-0203-012	부산광역시 영도구 청학동 1-54
249	노은환경개발(주)	제R09-0710-022호	충청북도 충주시 노은면 안락리 724
250	놀뫼환경(주)	R13-0311-012	충청남도 논산시 벌곡면 한삼천리 334-7
251	늘푸른산업(주)	R09-0109-012	경기도 화성시 비봉면 양노리 782
252	대관령산업(주)	R21-0401-01	강원도 평창군 대관령면 횡계리 584-25
253	대교환경(주)	R09-0206-022	충청북도 단양군 가곡면 여천리 850
254	대길환경(주)	R12-1029-01	충청남도 공주시 이인면 만수리 502
255	대길환경(주)고령지점	R14-0203-02	경상북도 고령군 쌍림면 방아실길 202
256	대덕환경산업(주) 칠곡지점	R19-1219-01	경상북도 칠곡군 동명면 학명리 310-1
257	대도이앤알(주)	R21-0817-01	부산광역시 강서구 생곡동 135-107 (생곡동)
258	대림공영(주)	제R16-0913-011호	대전광역시 중구 어남동 178
259	대명종합환경산업(주)	R19-0520-01	충청남도 서산시 음암면 신장리 165-7
260	대부개발(주)	R13-0708-01	경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 호계리 683-1
261	대성개발산업(주)	제R08-1023-013호	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 국사오산로 605
262	대성골재(주)	R08-1202-014	경상북도 안동시 수하동 797-68
263	대송환경(주)	R21-1112-01	경상북도 포항시 남구 연일읍 우복리 87 대송환경(주)
264	대암환경(주)	R23-0828-01	강원도 양구군 동면 임당리 25
265	대원하이테크(주)	R09-0413-01	충청남도 천안시 서북구 성거읍 정촌리 230-7
266	대일환경산업(주)	R22-0907-01	전라남도 순천시 별량면 금치리 1303-6
267	대진환경(주)	R08-0515-01	경상북도 영양군 청기면 산운리 186-1
268	대진환경산업(주)	R18-1002-01	충청북도 제천시 송학면 도화리 275-33
269	대한환경산업(주)	R20-0924-01	대구광역시 달성군 구지면 구지서로10길 19
270	대형환경(주)	R19-0826-01	충청남도 논산시 벌곡면 조령리 52
271	대흥에코(유)	R10-0716-02	경기도 양주시 은현면 하파리 396-1
272	더블유아이케이(주)	R11-0209-01	충청남도 홍성군 은하면 장척리 1-4
273	덕호산업(주)	제R08-0925-013호	강원도 춘천시 남산면 수동리 240
274	도솔환경산업(주)	제R08-0716-023호	충청남도 천안시 서북구 직산읍 자은가리 82-1

연번	업체명	인증번호	주소
275	동건환경(주)	제R08-0725-012호	경상남도 진주시 지수면 압사리 90
276	동남산업(주)	R09-0428-012	제주특별자치도 서귀포시 토풍동 1853-1
277	동남환경건설(주)	R14-1006-011	전라남도 보성군 조성면 봉능리 472-2
278	동림개발(주)	제R08-0812-032호	충청북도 청원군 오창읍 성산리 426-7
279	동방환경산업(주)	R08-0714-033	경상북도 안동시 수하동 797-71
280	동부이엔티(주)	R08-0721-053	경기도 안성시 원곡면 산하리 251-2
281	동성이엔티	R21-0906-01	경상북도 안동시 일직면 광연리 590-3
282	동성환경산업(주)	제R08-0513-01호	경상북도 의성군 단촌면 방하리 216-1
283	동송산업(주)	제R08-0909-032호	강원도 철원군 갈말읍 토성리 229
284	동아공사(주)	R24-0207-01	인천광역시 서구 백석동 257 동아공사(주)
285	동아환경개발(주)	제R11-0530-023호	충청북도 진천군 이월면 삼용리 34-7
286	동양기연(주)	R24-0304-01	경상남도 김해시 생림면 봉림리 331-2
287	동양산업개발(주)	R19-0729-01	충청남도 당진시 송산면 무수리 10-1
288	두제산업개발(주)	제R08-0225-013호	충청북도 청원군 남이면 사동리 105-2
289	등대환경산업(주)	제R13-0122-012호	전라남도 영암군 도포면 반용길 11
290	디에이치개발(주)	R10-1207-01	충청북도 영동군 매곡면 어촌리 10 대동개발
291	만강이엔티(주)	R21-0428-01	경기도 파주시 문산읍 사목리 121-3
292	명진환경산업(주)	R08-0627-033	충청남도 홍성군 서부면 판교리 639-2
293	무한건설환경(주)	R08-0602-017	충청남도 예산군 예산읍 발연리 451-1
294	문화기업(주)	R10-1001-014	경기도 파주시 조리읍 뇌조리 569-1
295	미래개발(주)	R09-0501-022	경상북도 포항시 남구 연일읍 학전리 10
296	미래환경(주)	R10-0528-022	경기도 평택시 서탄면 금암리 23-9
297	미성환경(합자)	R08-0630-023	강원도 고성군 간성을 탑동길 167
298	백상기업(주)	R20-0128-01	경기도 수원시 권선구 오목천동 885
299	백진환경(자)	R08-0417-012	전라남도 순천시 별량면 금치리 825-7
300	백진환경(자)	R08-0820-032	전라남도 순천시 별량면 금치리 825-7
301	부산리사이클링(주)	R14-1230-012	부산광역시 사상구 감전동 504-5
302	사천환경(주)	제R10-1217-012호	경상남도 사천시 곤양면 대진리 423-1
303	산양환경산업(주)	R11-0125-022	경기도 양주시 은현면 도하리 224-2
304	삼삼환경(주)	R10-0816-01	경상남도 진주시 대곡면 단목리 185-1
305	삼양진흥(주)	R20-1120-01	강원특별자치도 평창군 용평면 속사리 673-14 속사리
306	삼원환경(주)	R09-0501-01	경기도 화성시 남양읍 무하로 120
307	삼원환경산업(주)	R18-1126-01	충청남도 보령시 남포면 양항리 698 삼원환경산업(주)
308	삼환환경(주)	제R08-0616-024호	경기도 수원시 권선구 오목천동 415-3 1층
309	삼흥산업개발(주)	R10-0615-032	경기도 화성시 송산면 구레골길 115
310	상록환경(주)	R14-1208-01	경상북도 김천시 아포읍 송천리 1345-6 .
311	상지환경산업(주)	R09-0408-012	강원도 홍천군 홍천읍 삼마치리 80-1
312	서광산업(주)	제R08-0703-014호	제주특별자치도 제주시 애월읍 소길리 1076-2
313	서귀포산업(주)	R10-1209-013	제주특별자치도 서귀포시 색달동 산8-5
314	서울N.E.T(주)	R08-0812-044	서울특별시 강서구 금낭화로26가길 152-78
315	서현개발(주)	R12-0329-015	경상북도 포항시 북구 흥해읍 덕장리 648-6

연번	업체명	인증번호	주소
316	설악환경산업(주)	R23-0721-01	강원도 양양군 강현면 장산리 520-1
317	성산환경(주)	제R08-0922-012호	전라남도 여수시 소라면 봉두로 356
318	성원환경(합)	R20-0818-01	강원도 영월군 북면 마차리 808-5
319	성화(유)	R21-0907-01	전라남도 영암군 삼호읍 동호리 44-19
320	세아아스콘(주)	R11-0225-01	경상북도 김천시 구성면 하강리 327-1
321	세정건설(주)	R08-0924-013	경상남도 밀양시 상동면 가곡리 638
322	세창환경건설(주)	R08-0421-023	경기도 안양시 만안구 안양동 220-12
323	소백환경	R20-0612-01	경상북도 영주시 장수면 화기리 647
324	수미환경산업(주)	제R10-0817-012호	충청북도 제천시 봉양읍 연박리 302
325	수성산업(주)	R19-0816-01	경상남도 함안군 법수면 윤외리 1489
326	신세계환경(주)	R24-0102-01	경상북도 예천군 지보면 어신리 1200-7
327	신잔토개발(주)	R08-1023-02	경기도 연천군 전곡읍 늘목리 61-4
328	신화환경개발(주)	R08-0205-01	충청남도 공주시 탄천면 덕지리 557-11 신화환경개발(주)
329	아산산업건설(주)	R22-1122-01	전라남도 순천시 별량면 금치리 270-8
330	양양산업(주)	R23-0509-01	강원도 양양군 손양면 와리 10-1
331	에스티(주)	R23-0329-01	강원도 횡성군 횡성읍 조곡리 156-1
332	에이알산업(주)	R21-0120-01	전라북도 장수군 장계면 명덕리 161-8 AR콘크리트 3층
333	에코산업개발(주)	R15-0622-01	제주특별자치도 제주시 회천동 294-22
334	에코포스트(주)	R11-0516-01	부산광역시 사하구 다대동 1338-7
335	예스환경(주)	R14-1006-021	경상북도 구미시 장천면 상림리 1320-1
336	예일환경(주)	제R08-0801-015호	충청남도 예산군 대흥면 갈신리 119-2
337	예천건설환경(주)	제R11-0722-012호	경상북도 예천군 예천읍 청복리 1079
338	오광개발(주)	R11-0607-01	전라남도 장흥군 장동면 배산리 18-1
339	용신환경개발(주)	R19-1202-01	울산광역시 울주군 청량면 안산길 182
340	우광개발(주)	제R08-0215-013호	경기도 부천시 삼정동 37-3 우광개발(주)
341	우리이엔티(주)	R08-1202-032	강원도 강릉시 강동면 산성우리 293
342	우선산업(주)	제R08-0904-012호	충청남도 서산시 해미면 산수리 145-4
343	우성산업개발(주)	제R14-0519-011호	경상북도 예천군 감천면 덕율리 834-1
344	우정환경(주)	R11-0131-011	경상북도 포항시 북구 흥해읍 용천리 1141-27
345	우진환경개발(주)	R11-0129-012	충청북도 청주시 청원구 북이면 금암리 434-1
346	웅부환경(주)	R14-0128-011	경상북도 안동시 송현동 791-11
347	유승건기산업(주)	R20-1130-01	경상남도 양산시 덕계동 232-2
348	유신환경(유)	R09-0120-013	경상남도 사천시 축동면 반용리 299
349	은성환경(주)	제R09-0615-013호	충청남도 아산시 염치읍 서원리 11-2
350	이도에코제주(주)	제R09-0727-012호	제주특별자치도 제주시 한림읍 명월리 251-4
351	이도에코청주(주)	R08-0908-01	충청북도 청원군 옥산면 환희리 33-1
352	이도에코표선(주)	R14-1215-01	제주특별자치도 서귀포시 표선면 하천리 2538
353	인선기업(주)	R08-1218-01	충청남도 금산군 복수면 수영리 557-1
354	인선이엔티(주)	R10-0716-01	경기도 고양시 일산동구 식사동 725-1
355	인선이엔티(주)세종지점	제R11-1214-01호	세종특별자치시 전동면 솔티로 494-52
356	인원산업(주)	R17-1025-01	전라남도 담양군 봉산면 제월리 53 내

연번	업체명	인증번호	주소
357	일승산업(주)	R16-0418-011	제주특별자치도 서귀포시 성산읍 삼달리 1902
358	일신환경(주)	제R09-0415-023호	경상남도 산청군 신안면 하정리 459-5
359	일진산업(주)	제R12-0710-01호	강원도 횡성군 공근면 창봉리 819
360	자연환경(주)	R09-0410-013	전라남도 강진군 성전면 월평리 754
361	자원개발(주)	R09-0413-02	경상남도 사천시 곤양면 맥사리 503-4
362	정도개발(주)	제R15-0825-011호	충청북도 음성군 감곡면 영산로 462-1
363	정림이엔티(주)	R08-0826-053	전라북도 군산시 내초동 193-1
364	정우산업개발(주)	제R09-1001-023호	제주특별자치도 제주시 애월읍 소길리 산120
365	정일산업(주)	R08-0711-023	경기도 용인시 처인구 남사면 형제로 83
366	정화환경산업(주)	제R08-0415-022호	충청북도 음성군 원남면 하노리 272-1
367	제주산업(주)	R13-1217-01	제주특별자치도 제주시 회천동 294-22
368	좋은환경(주)	R15-0320-011	경상남도 창원시 마산합포구 진전면 유틀리 213-12
369	주목산업(주)	R15-1116-01	울산광역시 울주군 온양읍 망양리 613-13
370	주흘산업개발	제R12-0103-021호	경상북도 문경시 마성면 하내리 95-1
371	중동환경(주)	R20-0918-01	경기도 연천군 군남면 남계리 123-16
372	중앙아스콘(주)	제R12-0221-012호	대전광역시 중구 어남동 145-1
373	중앙환경아스콘(유)	R24-0321-01	전라북도 남원시 송동면 두신리 844-188
374	진흥환경(주)	R12-0207-011	강원도 인제군 인제읍 광치령로 281
375	천보산업(주)	R12-0321-012	경기도 시흥시 월곶동 768-1
376	천지환경(주)	R19-0327-02	전라남도 함평군 함평읍 장년리 1347-4
377	청운개발(주)	R18-0918-01	광주광역시 광산구 삼거동 361-9 (삼거동)
378	청한공영(주)	R10-1207-032	경기도 화성시 마도면 쌍송리 141-25
379	청호환경산업(주)	R16-1206-01	경상남도 의령군 용덕면 운곡리 165-4
380	초원환경산업(주)	R23-0509-01	강원도 양양군 현남면 남애리 275
381	충청환경산업(주)	제R08-0619-023호	세종특별자치시 부강면 등곡리 505-1 충청환경
382	케이디산업(주)	R21-0326-01	경상남도 함양군 유림면 옥매리 913
383	코데코(주)	R20-0707-01	경상남도 고성군 고성읍 이당리 370
384	탄용환경개발(주)	R08-0627-053	충청북도 충주시 대소원면 탄용리 120
385	태성개발(주)	R10-0209-02	경상남도 거제시 장목면 장목리 471-14
386	태안환경개발(주)	R16-1114-011	경북 영덕군 축산면 경정리 산122-1
387	태양산업(주)	R08-0909-044	강원도 인제군 북면 월학리 400-2
388	푸른환경	R16-0704-011	경상북도 문경시 신기동 346 푸른환경
389	하나케이(주)	R07-0406-019	경기도 이천시 대월면 군량리 618-1
390	한국신기술산업(주)	R08-1215-023	경상북도 경주시 강동면 다산리 87-2
391	한라환경산업(주)	R21-0802-01	제주특별자치도 서귀포시 토흥동 3213 (토흥동)
392	한맥(주)	R10-0607-012	경상남도 밀양시 초동면 명성리 443
393	한밭미래자원(주)	R08-0730-02	인천광역시 서구 왕길동 63-2
394	한통아스콘(주)	R24-0509-01	경상남도 김해시 한림면 안곡리 623-2
395	행운기업(주)	R14-0825-01	강원도 영월군 북면 밤재로 378
396	행운환경(합)	R19-0822-01	강원도 평창군 평창읍 노론리 152
397	현대이엔티(주)	R09-0427-02	전라남도 나주시 봉황면 유곡리 454-1

연번	업체명	인증번호	주소
398	현대환경(주)	제R08-0826-014호	경기도 여주군 가남면 대신리 662
399	현대환경(주)_경북 영주	R22-0822-01	경상북도 영주시 적서동 산31
400	현대환경개발(주)	R17-0109-011	경상남도 창원시 의창구 북면 신촌리 1214
401	현대환경산업개발(주)	R09-0129-022	전라남도 나주시 봉황면 유곡리 516
402	호남산업(주)	제R08-0704-014호	전라남도 순천시 서면 압곡리 127-3 호남산업(주)
403	호제환경산업(주)	제R08-1016-013호	경상남도 밀양시 하남읍 남전리 36-1
404	화성개발(주)	제R09-0608-013호	강원도 춘천시 남산면 수동리 226-5
405	흥남개발(주)	R10-0430-01	제주 제주시 조천읍 북촌리 895
406	흥진환경(주)	R08-0324-032	충청북도 충주시 중앙탑면 첨단산업1로 302

**나**

## 순환골재 품질인증(콘크리트용 굵은골재) 업체 현황 : 194개사

출처 : 한국건설기술연구원, '24.6.30

연번	업체명	인증번호	주소
1	(유)고려환경개발	C21-0531-01	전라북도 김제시 백구면 반월리 668-6 (반월리)
2	(유)그린환경	C21-0728-01	전라남도 무안군 일로읍 죽산리 1574
3	(유)그린환경건설	C18-1206-01	전라북도 남원시 사매면 월평리 28-7
4	(유)금강환경	C22-1017-01	전라남도 영암군 삼호읍 동호리 1035-10
5	(유)남도환경	C21-0730-01	전라남도 무안군 일로읍 죽산리 1574
6	(유)남해환경	제C16-1101-01호	전라남도 무안군 삼향읍 유교리 959-2
7	(유)대성환경	C24-0305-01	전라북도 진안군 부귀면 오룡리 390
8	(유)대한이앤이	C14-0326-012	전라북도 군산시 내초동 215-21
9	(유)대한환경	C21-1103-01	전라북도 김제시 금구면 용지리 66
10	(유)도성개발	C21-0524-01	경기도 포천시 소흘읍 이동교리 248-9
11	(유)삼려환경	C21-0914-01	전라남도 여수시 소라면 봉두리 839-1
12	(유)서부환경	C20-0803-01	전라남도 무안군 삼향읍 유교리 350-5
13	(유)성주환경개발	C22-1018-01	전라남도 해남군 해남읍 복평리 995-5
14	(유)숲으로	제C15-0116-011호	전라북도 정읍시 감곡면 오주리 58-10
15	(유)옥천환경	C16-0721-011	전라북도 순창군 인계면 노동리 4-3
16	(유)장성이엔티	C18-1228-01	전라남도 장성군 동화면 동호리 198
17	(유)전일환경	C21-0316-01	전라북도 완주군 상관면 신리 695-1
18	(유)전주환경	제C17-0807-011호	전라북도 김제시 봉남면 대송리 157
19	(유)천만금	C20-0527-01	전라북도 김제시 금구면 용지리 66-9
20	(유)천하환경	C18-0409-01	전라남도 영암군 삼호읍 동호리 1029-1
21	(유)현영	제C14-1201-011호	전라북도 정읍시 감곡면 오주리 58-10
22	(자)금강개발	C21-1203-01	강원도 원주시 지정면 보통리 132-7
23	(주)강북공영	C22-0819-01	경기도 양주시 광적면 효촌리 656-1
24	(주)강성산업개발	C16-0215-02	전라북도 진안군 부귀면 오룡리 390
25	(주)강토개발	C21-0621-01	강원도 춘천시 신동면 협동리 608
26	(주)거산	C22-0217-02	경상남도 김해시 한림면 명동리 1200 (주)거산
27	(주)건용환경개발	제C13-0228-012호	경기도 연천군 청산면 대전리 622-7
28	(주)경북산업	C24-0108-02	경상북도 김천시 개령면 남전리 676-1
29	(주)경북환경	C19-0809-01	경상북도 예천군 호명면 직산리 591-4
30	(주)그린파워텍	C18-1220-01	경상북도 김천시 남면 부상리 879-1
31	(주)그린환경	C12-0820-011	충청남도 천안시 동남구 광덕면 행정리 197-2 (주)그린환경
32	(주)그린환경건설	C21-0927-01	전라남도 여수시 호명동 1470-1
33	(주)글로벌환경	C16-0516-011	전라북도 김제시 용지면 예촌리 207-7
34	(주)금강	C22-1104-02	전라남도 광양시 광양읍 죽림리 535-7
35	(주)금성환경산업	제C15-1002-011호	전라남도 담양군 금성면 금성리 918
36	(주)금왕산업개발	C14-0707-012	경기도 양평군 지평면 무왕리 337-2

연번	업체명	인증번호	주소
37	(주)금호환경	C20-0529-01	전라남도 순천시 별량면 금치리 284
38	(주)기성환경	C21-0507-01	강원도 강릉시 대승길 139-2
39	(주)남부지엔씨	C22-0818-01	전라남도 나주시 다도면 송학리 186-5
40	(주)남부환경개발	C22-0816-01	전라남도 나주시 다도면 송학리 186-5
41	(주)다솔이엔티	C23-0405-02	전라북도 남원시 사매면 월평리 28-10 월평리28-10,28-8
42	(주)대건환경산업	C23-0228-01	충청남도 서산시 운산면 고산리 467-3
43	(주)대광아스콘	C22-0420-02	경기도 여주시 가남읍 본두리 885
44	(주)대림환경	C23-0417-01	전라북도 고창군 신림면 벽송리 549
45	(주)대아산업개발	C14-1230-024	경기도 양주시 백석읍 오산리 704-10
46	(주)대영환경	C22-1122-03	충청남도 예산군 신암면 탄중리 148-2
47	(주)대유산업	C19-1115-01	경상북도 경주시 천북면 신당리 1224-1
48	(주)대창아스콘	C22-0106-02	경상북도 영주시 휴천동 1854
49	(주)대한환경산업	C19-0411-01	강원도 원주시 호저면 호매곡1길 201-27
50	(주)동양알디	C20-0515-01	충청남도 논산시 벌곡면 신양리 464-2
51	(주)동양환경	C19-0722-01	전라남도 무안군 청계면 청계리 516
52	(주)두남환경	C19-1126-01	경상남도 창녕군 대지면 본초리 237 (본초리)
53	(주)두성기업	C21-0125-01	경기도 동두천시 상파동 641 (상파동)
54	(주)두승	C21-0108-01	부산광역시 기장군 장안읍 좌동리 49-6
55	(주)디앤지산업	C16-1005-011	경상북도 고령군 다산면 송곡리 1543
56	(주)모악환경산업	C12-0731-011	전라북도 김제시 연정동 488-6
57	(주)범진	제C15-0427-011호	충청북도 진천군 진천읍 사석리 66-7
58	(주)베르원	C12-1129-01	경기도 연천군 전곡읍 간파리 334
59	(주)보민환경	C14-1001-022	충청남도 청양군 비봉면 강정리 산9-1
60	(주)부영개발	C19-1108-01	부산광역시 사하구 장림동 914-8
61	(주)삼우리콘산업	제C13-1203-011호	경상남도 함안군 칠원면 무기리 498-2
62	(주)삼호환경	C19-0304-01	전라남도 해남군 황산면 일신리 98
63	(주)상원엔텍	C13-0307-012	경상남도 합천군 울곡면 황강옥전로 292-3
64	(주)새재환경	제C14-0225-011호	경상북도 문경시 신기동 336 새재환경 (주)새재환경
65	(주)서해안산업환경	C15-0622-01	전라남도 영광군 군서면 만곡리 4
66	(주)석원산업	C23-0519-01	경상남도 김해시 주촌면 원지리 34-2
67	(주)선영테크	C15-0302-011	경상남도 양산시 산막동 273-3
68	(주)성지이테크	C13-0617-012	경상남도 합천군 울곡면 두사리 300
69	(주)성철환경개발	C19-1127-02	경기도 오산시 가장동 340-3 성철환경개발(주) (가장동)
70	(주)세광	C24-0509-04	경상남도 거제시 거제면 옥산리 1438 부농미곡종합처리장 (주)세광
71	(주)순환	C19-1129-01	인천광역시 서구 오류동 1524-4
72	(주)신명	C15-0319-01	경기도 동두천시 상파동 309-9
73	(주)이름산업	C20-0130-01	경상남도 남해군 고현면 도마리 807
74	(주)아이케이	C20-0709-01	인천광역시 서구 오류동 1536
75	(주)여주환경산업	C22-0223-01	경기도 여주시 장여로 1578-16
76	(주)오곡산업	C17-1214-011	경상남도 함안군 칠원읍 유원리 931
77	(주)오성개발(양평)	C20-1123-01	경기도 양평군 지평면 무왕리 377

연번	업체명	인증번호	주소
78	(주)오성개발(화성)	C16-0322-01	경기도 화성시 안녕동 188-359
79	(주)워렉스	C24-0205-01	전라남도 나주시 다도면 판촌리 501
80	(주)윤원환경	C20-0513-01	강원도 평창군 평창읍 주진리 52-2
81	(주)은창환경	C19-1219-01	경상남도 함양군 휴천면 호산리 684-1
82	(주)이도	C20-0422-02	인천광역시 서구 드림로 174
83	(주)이엔에프	C16-0418-021	경상남도 밀양시 하남읍 양동리 401
84	(주)일등	C23-0313-01	전라남도 장흥군 장흥읍 금산리 841
85	(주)일성산업	C20-0424-01	전라남도 광양시 진월면 망덕1길 33-47
86	(주)일진도시환경	C21-0225-01	전라북도 익산시 낭산면 낭산리 99-2
87	(주)장형기업	C15-0602-02	인천광역시 서구 오류동 1524
88	(주)정우개발	C13-0701-011	경상남도 밀양시 부북면 전사포리 117-1
89	(주)제일환경	C21-0726-01	전라북도 장수군 장계면 금곡리 31
90	(주)중앙환경	C12-1024-011	경상남도 김해시 한림면 안하리 226-6
91	(주)지원	C21-0104-01	부산광역시 사하구 장림동 914-4 장림월드리치 , 34
92	(주)진영이엔티	C20-1124-01	전라북도 고창군 성내면 조동리 413-2
93	(주)청담산업개발	C20-0601-01	충청북도 진천군 문백면 계산리 123
94	(주)초계산업	C17-0704-02	경상남도 합천군 적중면 죽고리 895-14
95	(주)초당산업	C13-0913-011	광주광역시 광산구 덕립동 730-5
96	(주)초원환경	C20-0129-01	경상남도 남해군 고현면 도마리 800 (주)초원환경
97	(주)케이환경	C21-0106-01	광주광역시 광산구 대산동 417
98	(주)태경	C23-0904-01	전라북도 고창군 고수면 예지리 467-2
99	(주)태산파우텍	C15-0209-02	경상북도 고령군 다산면 송곡리 1036-5
100	(주)토당	C20-0811-01	전라남도 순천시 별량면 동송리 686-1
101	(주)한진산업	C20-0528-01	경기도 남양주시 진접읍 연평리 215-1
102	(주)한진산업 고양지점	C23-1107-02	경기도 고양시 덕양구 도내동 709-3
103	(주)현일산업개발	C24-0415-01	충청남도 공주시 유구읍 유구리 26-8
104	(합)우창환경산업	C18-1010-02	강원도 원주시 지정면 보통리 132
105	건백산업(주)	C20-1204-01	강원특별자치도 삼척시 우지동 62-1 건백산업 (우지동)
106	건우산업개발(주)	C13-0710-015	경상북도 문경시 마성면 하내리 63
107	경기이엔티(주)	C16-0516-023	경기도 화성시 남양읍 신남리 595-2
108	경기이엔티(주)고령지점	C14-0203-05	경북 고령군 쌍림면 안림리 772-3
109	경북환경(주)	C24-0108-01	경상북도 구미시 선산읍 죽장리 821 경북환경 경북환경(주)
110	고려개발(주)	C19-0530-02	경기도 수원시 권선구 평동 53
111	광일환경(주)	C19-0910-01	경기도 안성시 미양면 양변길 93
112	광일환경(주)	C24-0509-05	경기도 안성시 미양면 양변길 93
113	구미녹색환경(주)	C22-0104-01	경상북도 구미시 고아읍 대망리 764-6
114	그린스톤산업(주)	C17-0717-012	경기도 양주시 은현면 용암리 561
115	그린피쉬	C19-0610-01	충청북도 음성군 생극면 팔성리 376-2
116	금강도시환경(주)	C19-0226-01	경기도 양주시 은현면 봉암리 20
117	금강환경산업(주)	C21-0209-01	경기도 이천시 모가면 소고리 96-14 .
118	나라환경(주)	제C17-1011-011호	충청북도 단양군 매포읍 영천리 15-1

연번	업체명	인증번호	주소
119	남경환경(주)	C15-1211-01	경상북도 경산시 와촌면 박사리 1-44
120	남양기업(주)	제C16-0607-012호	경상남도 함양군 휴천면 호산리 680 남양기업
121	놀뫼환경(주)	C14-0718-011	충청남도 논산시 별곡면 한삼천리 334-7
122	대교환경(주)	C23-0106-01	충청북도 단양군 가곡면 여천리 850
123	대길환경(주)	C15-0323-01	충청남도 공주시 이인면 만수리 502
124	대길환경(주)고령지점	C14-0722-01	경상북도 고령군 쌍림면 방아실길 202
125	대도이앤알(주)	C21-1006-01	부산광역시 강서구 생곡동 135-107 (생곡동)
126	대부개발(주)	C17-1023-01	경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 호계리 683-1
127	대성골재(주)	C13-0704-022	경상북도 안동시 수하동 797-68
128	대원하이테크(주)	C22-0811-01	충청남도 천안시 서북구 성거읍 정촌리 230-7
129	대진환경(주)	C20-0702-01	경상북도 영양군 청기면 산운리 186-1
130	대진환경산업(주)	C18-1002-02	충청북도 제천시 송학면 도화리 275-33
131	더블유아이케이(주)	C14-0617-01	충청남도 홍성군 은하면 장척리 1-4
132	동건환경(주)	C20-0401-01	경상남도 진주시 지수면 압사리 90
133	동림개발(주)	C21-0729-01	충청북도 청원군 오창읍 성산리 426-7
134	동방환경산업(주)	C24-0229-01	경상북도 안동시 수하동 797-71
135	동부이엔티(주)	C12-1210-011	경기도 안성시 원곡면 산하리 251-2
136	동성이엔티	C21-0906-02	경상북도 안동시 일직면 광연리 590-3
137	동성환경산업(주)	C21-0902-01	경상북도 의성군 단촌면 방하리 216-1
138	동아환경개발(주)	제C16-0125-011호	충청북도 진천군 이월면 삼용리 34-7
139	두재산업개발(주)	제C12-0312-012호	충청북도 청원군 남이면 사동리 105-2
140	디에이치개발(주)	C22-0719-01	충청북도 영동군 매곡면 어촌리 10 대동개발
141	명진환경산업(주)	C22-1013-01	충청남도 홍성군 서부면 판교리 639-2
142	미래개발(주)	C16-0510-011	경상북도 포항시 남구 연일읍 학전리 10
143	미래환경(주)	C12-0604-031	경기도 평택시 서탄면 금암리 23-9
144	백진환경(자)	C16-0620-011	전라남도 순천시 별량면 금치리 825-7
145	사천환경(주)	제C17-1212-011호	경상남도 사천시 곤양면 대진리 423-1
146	삼환환경(주)	C19-0710-01	경기도 수원시 권선구 오목천동 415-3 1층
147	삼흥산업개발(주)	C20-0923-01	경기도 화성시 송산면 구례골길 115
148	상록환경(주)	C24-0611-01	경상북도 김천시 아포읍 송천리 1345-6
149	서현개발(주)	C22-0113-01	경상북도 포항시 북구 흥해읍 덕장리 648-6
150	성산환경(주)	C21-0915-01	전라남도 여수시 소라면 봉두로 356
151	수미환경산업(주)	C20-0922-01	충청북도 제천시 봉양읍 연박리 302
152	수성산업(주)	C19-0816-01	경상남도 함안군 법수면 윤외리 1489
153	신화환경개발(주)	C13-1202-01	충청남도 공주시 탄천면 덕지리 557-11 신화환경개발(주)
154	아산산업건설(주)	C22-1122-02	전라남도 순천시 별량면 금치리 270-8
155	예일환경(주)	C23-0322-01	충청남도 예산군 대흥면 갈신리 119-2
156	오광개발(주)	C20-0228-01	전라남도 장흥군 장동면 배산리 18-1
157	용신환경개발(주)	C19-1202-02	울산광역시 울주군 청량면 안산길 182
158	우광개발(주)	제C14-0624-011호	경기도 부천시 삼정동 37-3 우광개발(주)
159	우선산업(주)	C21-0310-01	충청남도 서산시 해미면 산수리 145-4

연번	업체명	인증번호	주소
160	우정건설(주)	C22-0804-01	경상북도 포항시 북구 흥해읍 용천리 1141-28
161	우정환경(주)	C12-0607-011	경상북도 포항시 북구 흥해읍 용천리 1141-27
162	우진환경개발(주)	C20-1223-01	충청북도 청주시 청원구 북이면 금암리 434-1
163	유신환경(유)	C14-0123-012	경상남도 사천시 촉동면 반용리 299
164	은성환경(주)	C24-0216-01	충청남도 아산시 염치읍 서원리 11-2
165	이도에코제주(주)	C22-1114-02	제주특별자치도 제주시 한림읍 명월리 251-4
166	이도에코청주(주)	C22-0422-01	충청북도 청원군 옥산면 환희리 33-1
167	인선기업(주)	C08-0616-01	충청남도 금산군 복수면 수영리 557-1
168	인선이엔티(주)	C10-0419-03	경기도 고양시 일산동구 식사동 725-1
169	인선이엔티(주)세종지점	제C08-0401-01호	세종특별자치시 전동면 솔티로 494-52
170	인원산업(주)	C19-1128-01	전라남도 담양군 봉산면 제월리 53 내
171	일신환경(주)	C18-0412-01	경상남도 산청군 신안면 하정리 459-5
172	자연환경(주)	C16-0309-011	전라남도 강진군 성전면 월평리 754
173	자원개발(주)	C17-0710-01	경상남도 사천시 곤양면 맥사리 503-4
174	정도개발(주)	C23-0417-02	충청북도 음성군 감곡면 영산로 462-1
175	정일산업(주)	C19-1104-01	경기도 용인시 처인구 남사면 형제로 83
176	정화환경산업(주)	제C12-0507-022호	충청북도 음성군 원남면 하노리 272-1
177	좋은환경(주)	C21-0929-01	경상남도 창원시 마산합포구 진전면 울티리 213-12
178	중앙아스콘(주)	제C15-0728-021호	대전광역시 중구 어남동 145-1
179	천지환경(주)	C19-0819-01	전라남도 함평군 함평읍 장년리 1347-4
180	청운개발(주)	C20-0618-01	광주광역시 광산구 삼거동 361-9 (삼거동)
181	청호환경산업(주)	C20-1203-01	경상남도 의령군 용덕면 운곡리 165-4
182	충경산업(주)	C22-0713-01	충청남도 보령시 청라면 황룡리 1274-8
183	케이디산업(주)	C21-0727-01	경상남도 함양군 유림면 옥매리 913
184	코데코(주)	C21-0217-01	경상남도 고성군 고성읍 이당리 370
185	탄용환경개발(주)	제C12-0515-022호	충청북도 충주시 대소원면 탄용리 120
186	하나케이(주)	C09-0319-017	경기도 이천시 대월면 군량리 618-1
187	한통아스콘(주)	C24-0509-02	경상남도 김해시 한림면 안곡리 623-2
188	현대이엔티(주)	C20-0806-01	전라남도 나주시 봉황면 유곡리 454-1
189	현대환경(주)	C13-0709-012	경기도 여주군 가남면 대신리 662
190	현대환경산업개발(주)	C16-0801-012	전라남도 나주시 봉황면 유곡리 516
191	호남산업(주)	제C13-0306-013호	전라남도 순천시 서면 압곡리 127-3 호남산업(주)
192	호제환경산업(주)	제C15-1207-011호	경상남도 밀양시 하남읍 남전리 36-1
193	화성개발(주)	C21-0618-01	강원도 춘천시 남산면 수동리 226-5
194	흥진환경(주)	제C12-1106-011호	충청북도 충주시 종양읍 첨단산업1로 302

다

## 순환골재 품질인증(콘크리트용 잔골재) 업체 현황 : 24개사

출처 : 한국건설기술연구원, '24.6.30

연번	업체명	인증번호	주소
1	(유)개암이엔티	F13-0121-02	전라북도 전주시 덕진구 여의동 530-24
2	(유)숲으로	F21-0318-01	전라북도 정읍시 감곡면 오주리 58-10
3	(유)현영	F20-0131-01	전라북도 정읍시 감곡면 오주리 58-10
4	(주)건흥환경	F22-0721-01	충청북도 괴산군 괴산읍 검승리 102-3
5	(주)그린파워텍	F12-1029-02	경상북도 김천시 남면 부상리 879-1
6	(주)방태	F09-0414-012	경기도 남양주시 진건읍 송능리 56-1
7	(주)세영	F09-1215-015	경상북도 경주시 강동면 다산리 48-7
8	(주)아이케이	F20-0709-02	인천광역시 서구 오류동 1536
9	(주)영흥산업환경	제F09-0720-014호	충청남도 천안시 동남구 목천읍 소사리 187-4
10	(주)태경	F20-0916-01	전라북도 고창군 고수면 예지리 467-2
11	(주)한강이앤피	제F12-0820-021호	경기도 김포시 대곶면 대벽리 690-88
12	그린이엔티(주)	F12-0409-01	전라북도 김제시 용지면 신정리 580-1
13	남양기업(주)	제F15-0803-012호	경상남도 함양군 휴천면 호산리 680 남양기업
14	대길환경(주)	F12-1029-01	충청남도 공주시 이인면 만수리 502
15	대형환경(주)	F19-0826-02	충청남도 논산시 벌곡면 조령리 52
16	더블유아이케이(주)	F08-0513-02	충청남도 홍성군 은하면 장척리 1-4
17	산양환경산업(주)	제F10-0219-012호	경기도 양주시 은현면 도하리 224-2
18	삼삼환경(주)	F19-0313-01	경상남도 진주시 대곡면 단목리 185-1
19	서울N.E.T(주)	F19-0911-01	서울특별시 강서구 금낭화로26가길 152-78
20	수성산업(주)	F19-0816-01	경상남도 함안군 법수면 윤외리 1489
21	유승건기산업(주)	F20-0921-01	경상남도 양산시 덕계동 232-2
22	중앙아스콘(주)	제F15-0728-031호	대전광역시 중구 어남동 145-1
23	하나케이(주)	F09-0209-017	경기도 이천시 대월면 군량리 618-1
24	한밭미래자원(주)	F15-0728-01	인천광역시 서구 왕길동 63-2

라

## 순환골재 품질인증(아스팔트 콘크리트용) 업체 현황 : 29개사

출처 : 한국건설기술연구원, '24.6.30

연번	업체명	인증번호	주소
1	(유)도형	A22-0802-02	전라북도 익산시 황등면 황등리 58
2	(주)경북환경	제A15-1230-011호	경상북도 예천군 호명면 직산리 591-4
3	(주)그린환경건설	제A17-0522-011호	전라남도 여수시 호명동 1470-1
4	(주)대성아스콘	A09-0914-013	경기도 양주시 광적면 덕도리 770-1 (주)대성아스콘
5	(주)대영환경	A22-1122-04	충청남도 예산군 신암면 탄중리 148-2
6	(주)원주엔지니어링	A21-0820-01	강원도 원주시 우산동 552
7	(주)청주아스콘	RA08-1009-013	충청북도 괴산군 청천면 청천리 195-6
8	(주)태산파우텍	A09-0914-02	경상북도 고령군 다산면 송곡리 1036-5
9	금산환경재생산업(주)	A11-0523-012	충청남도 금산군 복수면 곡남리 6-1 (주)금산건영 10,10-1
10	남경중공업(주)	A21-0111-01	전라남도 화순군 동면 천덕리 산30-5
11	대길환경(주)	A12-1029-01	충청남도 공주시 이인면 만수리 502
12	대덕아스콘환경(주)	A10-0615-013	대전광역시 대덕구 대화동 370-2
13	더블유아이케이(주)	A11-0905-01	충청남도 흥성군 은하면 장척리 1-4
14	동화산업(주)	제A15-0406-011호	충청남도 당진시 합덕읍 석우리 71-15
15	백진환경(자)	A14-0108-011	전라남도 순천시 별량면 금치리 825-7
16	삼양진흥(주)	A21-0407-01	강원특별자치도 평창군 용평면 속사리 673-14 속사리
17	삼원환경산업(주)	A18-1126-02	충청남도 보령시 남포면 양항리 698 삼원환경산업(주)
18	신잔토개발(주)	A20-0925-01	경기도 연천군 전곡읍 늘목리 61-4
19	에스지이(주)	A13-0520-024	인천광역시 서구 오류동 1630-6
20	에이알콘크리트(주)	A20-0928-01	전라북도 장수군 장계면 명덕리 161-8 AR콘크리트 에이알콘크리트(주)
21	우성산업개발(주)	제A14-0623-011호	경상북도 예천군 감천면 덕율리 834-1
22	우정건설(주)	A11-0610-024	경상북도 포항시 북구 흥해읍 용천리 1141-28
23	주흘산업개발	A18-1224-01	경상북도 문경시 마성면 하내리 95-1
24	중앙아스콘(주)	제A13-1021-012호	대전광역시 중구 어남동 145-1
25	청산아스콘(주)	A24-0402-01	경기도 연천군 청산면 초성리 310-2
26	충경산업(주)	제A16-0607-011호	충청남도 보령시 청라면 황룡리 1274-8
27	충청환경산업(주)	제A17-0711-011호	세종특별자치시 부강면 등곡리 505-1 충청환경
28	태형기업(주)	A15-0811-011	경기도 화성시 향남읍 동오리 346-5 태형기업(주)
29	한통아스콘(주)	A24-0509-03	경상남도 김해시 한림면 안곡리 623-2

**마****GR인증 업체 현황 : 199개사**

출처 : GR제품정보시스템 ('24.8.31 기준)

(순환 가열 아스팔트 혼합물 : 167개사, 순환 상온 아스팔트 혼합물 : 17개사, 순환 중온 아스팔트 혼합물 : 15개사)

연번	업체명	규격명	유효기간	주소
1	(유)대연산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.3.8. ~ 2026.3.7.	전북 전주시 덕진구 약전1길 71(팔복동 4가 180-2)
2	(유)도로산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	전남 영광군 군서면 백수로 17길 9-10
3	(유)도형	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.5.31. ~ 2026.5.30.	전북 익산시 활동면 석재길 22
4	(유)도형	순환 중온 아스팔트 혼합물	2022.7.5. ~ 2025.7.4.	전북 익산시 활동면 석재길 22
5	(유)동성아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.12.2. ~ 2025.12.1.	전북 정읍시 소성면 소성로 404-44
6	(유)두이아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	전남 무안군 청계면 강정길 67-22
7	(유)디에스아스콘 (구.유)서부아스콘부안공장)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.6.23. ~ 2026.6.22.	전북 부안군 동진면 고마제贻길 75
8	(유)삼성환경건설	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.12.15. ~ 2026.12.14.	전북 부안군 주산면 종유로 140-64
9	(유)서부아스콘 익산공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.6.23. ~ 2026.6.22.	전북 익산군 왕궁면 제석사지로 359
10	(유)성경	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	전북 김제시 공덕면 유강로 101
11	(유)중산현대	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	전북 김제시 금구면 금백로 428
12	(유)창명산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.11.06. ~ 2026.11.05.	전북 부안군 보안면 종유로 140-96
13	(유)호경 완주지점	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	전북 완주군 봉동읍 봉동로 810-74
14	(주)검단아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.6.7. ~ 2025.6.6.	인천광역시 서구 도담3로 9(오류동)
15	(주)경북환경	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.3.29. ~ 2027.3.28.	경북 예천군 호명면 양궁로 682-9
16	(주)공단레미콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.7.30. ~ 2028.7.29.	대전광역시 대덕구 대화로 52번길 196
17	(주)공단레미콘아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.7.30. ~ 2028.7.29.	충북 청주시 흥덕구 강내면 저산태성로 166
18	(주)공영사	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.2.2. ~ 2027.2.1.	경기 광주시 초월읍 산수로 311-30
19	(주)그린파워텍	순환 상온 아스팔트 혼합물	2019.07.15. ~ 2025.7.14.	경북 김천시 남면 사모실길 68
20	(주)그린환경	순환 상온 아스팔트 혼합물	2020.9.9. ~ 2026.9.8.	전북 정읍시 덕천면 천월길 167
21	(주)금강아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.4.7. ~ 2026.4.6.	강원 고성군 토성면 용원로 470
22	(주)금산씨알에이	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.2.2. ~ 2027.2.1.	전북 김제시 금산면 금평로 281-177
23	(주)누보켐 검단	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.4.5. ~ 2025.4.4.	인천광역시 서구 도담로 142
24	(주)누보켐 검단	순환 중온 품드 아스팔트 혼합물	2022.5.3. ~ 2025.5.2.	인천광역시 서구 도담로 142
25	(주)누보켐 인천	순환 가열 아스팔트 혼합물	2014.4.15. ~ 2026.4.14.	인천광역시 서구 도담4로 28
26	(주)누보켐 인천	순환 중온 품드 아스팔트 혼합물	2022.5.3. ~ 2025.5.2.	인천광역시 서구 도담4로 28
27	(주)다성	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.12.20. ~ 2024.12.19.	경기 이천시 백사면 이여로 428번길 43-40
28	(주)대광아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.10.28. ~ 2024.10.27.	경기 여주시 가남읍 여주남로 761
29	(주)대덕산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.5.31. ~ 2026.5.30.	전남 담양군 대덕면 금산길 406
30	(주)대덕산업	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	전남 담양군 대덕면 금산길 406
31	(주)대산아레콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	전남 영암군 삼호읍 나불로 373
32	(주)대성아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.6.20. ~ 2026.6.21.	경기 양주시 광적면 화합로 270-17(덕도리770-3)
33	(주)대아산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.9.16. ~ 2025.9.15.	충북 진천군 문백면 송강로 180
34	(주)대왕	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.2.2. ~ 2027.2.1.	충남 아산시 염치읍 아산로 645-50
35	(주)대원아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.6.17. ~ 2025.6.16.	경기 파주시 광탄면 부흥로 169번길 160(덕도리 770-3)

연번	업체명	규격명	유효기간	주소
36	(주)대원인프라	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.8.25. ~ 2025.8.24.	충남 논산시 부적면 감곡1길 72
37	(주)대주아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.5.31. ~ 2026.5.30.	울산광역시 울주군 온산읍 화산3길 38
38	(주)대주아스콘	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	울산광역시 울주군 온산읍 화산3길 38
39	(주)대창아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2006.1.20. ~ 2027.2.23.	경북 영주시 구성로 88번길 86 외 3필지(휴천동1921-14)
40	(주)대평산업개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.3.18. ~ 2025.3.17.	경북 구미시 산동면 성림길 26(적립리 482-9)
41	(주)대화	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.7.5. ~ 2025.7.4.	전남 순천시 서면 곱매길 69
42	(주)대화	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	전남 순천시 서면 곱매길 69
43	(주)대흥환경산업	순환 상온 아스팔트 혼합물	2017.7.3. ~ 2026.7.2.	경북 안동시 남선면 충효로 4147-19
44	(주)대흥환경산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.12.2. ~ 2025.12.1.	경북 안동시 남선면 충효로 4147-19
45	(주)덕산	순환 가열 아스팔트 혼합물	2009.10.13. ~ 2024.10.12.	전북 익산시 함열읍 미륵사지로 1156(흘산리 471-1)
46	(주)도성이엔에이	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	충남 천안시 동남구 광덕면 차령고개로 645-9
47	(주)도원	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.10.27. ~ 2026.10.25.	전남 함평군 해보면 해보월현길 114-66
48	(주)동녘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2009.2.24. ~ 2027.2.23.	경기 양주시 광적면 화합로 276
49	(주)동해산업아스콘프랜트	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.3.8 ~ 2026.3.7.	강원 양양군 강현면 동해대로 3193-19
50	(주)드림아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.6.22. ~ 2026.6.21.	경기 부천시 오정로 12(삼정동34-8)
51	(주)드림아스콘	순환 중온 아스팔트 혼합물	2022.5.3. ~ 2025.5.2.	경기 부천시 오정로 12(삼정동34-8)
52	(주)만아 동북공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.9.28. ~ 2026.9.27.	경기 포천시 내촌면 금강로 2768-68
53	(주)바나	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.4.12. ~ 2026.4.11.	전남 여수시 여수산단로 203
54	(주)바나	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	전남 여수시 여수산단로 203
55	(주)보광산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2006.12.21. ~ 2024.12.20.	대구광역시 달성군 논공읍 비슬로 262길 37
56	(주)보광산업	순환 상온 아스팔트 혼합물	2021.2.25. ~ 2027.2.24.	대구광역시 달성군 논공읍 비슬로 262길 37
57	(주)보광산업개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.1.27. ~ 2026.1.26.	경북 칠곡군 가산면 경북대로 1692-12(석우리 756-1)
58	(주)보령환경산업	순환 상온 아스팔트 혼합물	2018.11.5. ~ 2024.11.4.	충남 보령시 남포면 평촌밥섬길 218-201
59	(주)부영개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.6.30. ~ 2026.6.29.	부산광역시 사하구 다산로208번길 44 (구. 부산 사하구 보덕포 1길 50)
60	(주)부일레미콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.7.23. ~ 2026.6.21.	부산광역시 금정구 수원지로 24(회동동445-1)
61	(주)부일레미콘	순환 중온 아스팔트 혼합물	2022.1.25. ~ 2025.1.24.	부산광역시 금정구 수원지로 24
62	(주)삼광아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2015.3.2. ~ 2027.3.1.	경기 여주시 강천면 강천로 4
63	(주)삼덕	순환 가열 아스팔트 혼합물	2013.6.20. ~ 2025.6.19.	인천광역시 서구 두루물로 72(오류동434-141)
64	(주)삼일아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.11.13. ~ 2024.11.12.	경기 용인시 처인구 이동읍 백자로 77
65	(주)삼일아스콘 화성사업소	순환 가열 아스팔트 혼합물	2013.5.10. ~ 2025.5.9.	경기 화성시 양감면 정문송산로 65(정문리293-4)
66	(주)새재환경	순환 상온 아스팔트 혼합물	2016.4.11. ~ 2025.4.10.	경북 문경시 신기로 68-5
67	(주)석진산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.11.13. ~ 2025.10.27.	충북 음성군 음성읍 새발길 7-6
68	(주)성보아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.11.06. ~ 2026.11.05.	경북 영덕군 영해면 영덕로 1686-9
69	(주)성안	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.31. ~ 2028.7.30.	충북 음성군 금왕읍 덕금로 809
70	(주)세양개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.11.10. ~ 2026.11.8.	경북 칠곡군 석적읍 소학로 92(망정리산21-3)
71	(주)세움아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	전남 구례군 간전면 간전농공단지길 6-11
72	(주)승일아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.10.25. ~ 2025.10.24.	전북 익산시 왕궁면 무왕로 2243-8
73	(주)시경아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.11.8. ~ 2025.11.7.	전남 여수시 진달래길 36
74	(주)시경아스콘	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	전남 여수시 진달래길 36
75	(주)신라아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.3.29. ~ 2027.3.28.	전남 장성군 동화면 본동로 1033-21

연번	업체명	규격명	유효기간	주소
76	(주)신라아스콘	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	전남 장성군 동화면 본동로 1033-21
77	(주)신성아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.11.10. ~ 2026.11.8.	경기 화성시 팔탄면 푸른들판로 576(구장리513-5)
78	(주)신아에이치에스	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.8.25. ~ 2026.8.24.	전남 화순군 춘양면 개천로 571 외 2필지
79	(주)아스콘플러스	순환 가열 아스팔트 혼합물	2015.3.2. ~ 2027.3.1.	경기 파주시 월릉면 누현길 37
80	(주)에스에이치산하인더스트리	순환 가열 아스팔트 혼합물	2009.2.3. ~ 2027.1.11.	경기 남양주시 와부읍 수레로 733
81	(주)예일	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.9.7. ~ 2024.9.6.	충남 예산군 봉산면 봉산로 300-15
82	(주)완수산업아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.12.24. ~ 026.12.23.	전북 김제시 용지면 황토로 799
83	(주)우신개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	충남 홍성군 구항면 충서로 966번길 41-29
84	(주)유림테크	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.7.22. ~ 2026.7.21.	충남 논산시 부적면 감곡1길 70
85	(주)유림테크	순환 상온 아스팔트 혼합물	2022.8.25. ~ 2025.8.24.	충남 논산시 부적면 감곡1길 70
86	(주)윤성산업개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2019.01.23. ~ 2025.01.22.	대구광역시 달성군 하빈면 묘동길 199
87	(주)윤성산업개발	순환 중온 아스팔트 혼합물	2019.10.24. ~ 2025.10.23.	대구광역시 달성군 하빈면 묘동길 199
88	(주)윤성알엠씨 고령지점	순환 상온 아스팔트 혼합물	2023.11.06. ~ 2026.11.05.	경북 고령군 성산면 성산로 572-132
89	(주)인천아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.10.28. ~ 024.10.27.	인천광역시 서구 건지로 153번길 25-13
90	(주)인천테크	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.5.3. ~ 2025.5.2.	인천광역시 서구 봉수대로 290(석남동)
91	(주)일우피피씨 충북지점	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.11.06. ~ 2026.11.05.	충북 청주시 청원구 오창읍 후기길 50-46
92	(주)제일	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.3.21. ~ 2027.3.20.	충남 태안군 근흥면 서해로 1257-13
93	(주)제일기업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.2.20. ~ 2027.2.19.	충남 홍성군 홍북면 충서로 2524
94	(주)찬우아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	경남 밀양시 산외면 산외강변로 29
95	(주)청주산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.4.5. ~ 2025.4.4.	전남 나주시 남평읍 나주호로 738-32
96	(주)청주산업	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	전남 나주시 남평읍 나주호로 738-32
97	(주)청주아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.6.20. ~ 2026.6.21.	충북 괴산군 청천면 괴산로 1594 (청천리 195-6)
98	(주)퀸	순환 가열 아스팔트 혼합물	2015.12.16. ~ 2024.12.15.	강원특별자치도 원주시 문마읍 문막공단길 266
99	(주)태인	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	전북 정읍시 태인면 왕림길 20-1
100	(주)태창	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.8.29. ~ 2025.8.26.	경기 파주시 월릉면 정문로 166(영태리 14-12)
101	(주)한국아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.12.15. ~ 2026.12.14.	경북 예천군 예천읍 경서로 2355-11
102	(주)한솔산업	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.5.4. ~ 2026.5.3.	충남 아산시 신창면 학성로 89(공장) 충북 아산시 선장면 죽산리 176-30(사무실)
103	(주)해솔아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2019.07.15. ~ 2025.7.14.	전남 나주시 문평면 명하길 80-39
104	(주)현대아스콘	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.3.8. ~ 2026.3.7.	경기 양주시 남면 화합로 610번길 2-24(상수리 117-1)
105	(주)현창기업 의왕공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.4.3. ~ 2026.4.2.	경기 의왕시 고천공업로 27
106	(주)호성	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	경기 포천시 가산면 가산로 267번길 25
107	OK아스콘(유)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.6.23. ~ 2026.6.22.	전북 진안군 진안읍 반월길 29
108	경기아스콘산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.6.17. ~ 2025.6.16.	경기 포천시 화현면 영일로 368번길 143(지현리 701)
109	경서아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.8.21. ~ 2026.8.20.	세종특별자치시 부강면 시목부강로 608
110	공주의당아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.7.5. ~ 2025.7.4.	충남 공주시 의당면 의당전의로 803-35
111	광덕아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.12.18. ~ 2025.12.22.	충남 천안시 동남구 광덕면 차령로 4248
112	국보환경(주)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2018.6.4. ~ 2028.6.3.	대전광역시 동구 산내로 450번길 13
113	그린이엔티(주)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2017.9.11. ~ 2026.9.10.	전북 김제시 용지면 석정로 633
114	금강환경산업(주)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2016.9.29. ~ 2025.9.28.	경기 이천시 모가면 공원로 218번길 135-46

연번	업체명	규격명	유효기간	주소
115	금산공영(합)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.8.29. ~ 2025.7.26.	충남 금산군 복수면 다복로 123
116	금산환경재생산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.7.30. ~ 2028.7.29.	충남 금산군 추부면 금산로 2278
117	금산환경재생산업(주) 제2 공장	순환 상온 아스팔트 혼합물	2020.3.6. ~ 2026.3.5.	충남 금산군 복수면 곽남리 8-13번지
118	남경중공업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2005.6.29. ~ 2026.6.21.	충북 영동군 용산면 남부로 1500-42
119	남양아스콘(자)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.31. ~ 2028.7.30.	세종특별자치시 부강면 부강행산로 165
120	남양아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	충남 공주시 계룡면 왕촌길 473-22
121	농산아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.2.20. ~ 2027.2.19.	충남 홍성군 갈산면 수덕사로 317번길 137-42 (공장:충남 홍성군 갈산면 가곡리 185-16)
122	대덕아스콘환경(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.8.31. ~ 2024.8.30.	대전광역시 대덕구 대화로 32번길 303
123	대동산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2019.12.22. ~ 2025.12.21.	충북 영동군 황간면 영동황간로 998
124	대림아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.6.26. ~ 2028.6.25.	경기 용인시 처인구 남사읍 원암로 287
125	대성개발(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.8.27. ~ 2025.8.26.	충북 청주시 흥덕구 옥산면 국사오산로 468(한희리 산 10)
126	대성골재(주) 아스콘지점	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.3.29. ~ 2027.3.28	경북 안동시 남선면 농공단지길 32
127	대신피씨티(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.6.7. ~ 2025.6.6.	인천광역시 서구 도담3로 5(오류동)
128	대전아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.8.31. ~ 2024.8.30.	대전광역시 대덕구 대화로 32번길 279
129	대화아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.7.30. ~ 2028.7.29.	대전광역시 대덕구 대화로 52번길 199
130	동일산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.2.2. ~ 2027.2.1.	전남 담양군 금성면 금성산성길 71
131	동화산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.2.1. ~ 2025.12.22.	충남 당진시 합덕읍 면천로 1361-22
132	미래개발 주식회사	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.5.28. ~ 2024.5.27.	경북 경주시 강동면 강동산단로 103
133	미래개발 주식회사	순환 중온 아스팔트 혼합물	2023.11.06. ~ 2026.11.05.	경북 경주시 강동면 강동산단로 103
134	미성환경(합)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2017.7.3. ~ 2026.7.2.	강원 고성군 간성읍 탑동길 167
135	방태산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.12.01. ~ 2025.11.30.	경기 광주시 초월읍 산수로 311-32
136	백진환경(합)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2023.12.15. ~ 2026.12.14.	전남 순천시 대룡길 10
137	부경아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	충북 진천군 이월면 진안로 456
138	부여아스콘(유)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	충남 부여군 초촌면 응신길 280
139	삼강산업개발(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2014.4.15. ~ 2026.4.14.	경기 안성시 서운면 사갑1길 296-133
140	삼강아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.5.3. ~ 2025.5.2.	충남 천안시 서북구 입장면 도림길 70
141	삼광레미콘아스콘(주) (구.효신레미콘(주))	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.9.9. ~ 2026.9.8.	강원특별자치도 홍천군 홍천읍 옥류동길 123-27
142	삼덕산업(주) 광주공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2014.4.15. ~ 2026.5.14.	경기 광주시 오포읍 오포로 730
143	삼덕유화(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.4.8. ~ 2026.4.6.	인천광역시 서구 도담로 109
144	삼양아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.11.12. ~ 2026.11.8.	경기 양주시 광적면 부흥로 841-23 (가납리 397-18)
145	삼원환경산업(주)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2017.7.3. ~ 2026.7.2.	충남 보령시 남포면 평촌남섬길 218-191
146	삼호건설(주) 아스콘춘천지점	순환 가열 아스팔트 혼합물	2014.9.23. ~ 2026.9.22	강원 춘천시 김유정로 701-13
147	서경아스콘(주) 안성지점	순환 가열 아스팔트 혼합물	2016.12.28. ~ 2025.12.27.	경기 안성시 금광면 금광오산로 139
148	서남아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	전남 장흥군 장흥읍 장흥대로 3046-130
149	성광아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.8.27. ~ 2025.8.26.	충북 청주시 청원구 북이면 의암로 278-33(금암리 511-2)
150	세아산업(주) 약목	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.5.25. ~ 2025.4.19.	경북 칠곡군 약목면 경호천동길 14
151	세아산업(주) 약목	순환 중온 아스팔트 혼합물	2019.08.26. ~ 2025.08.25.	경북 칠곡군 약목면 경호천동길 14
152	세아산업(주) 약목	순환 중온 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	경북 칠곡군 약목면 경호천동길 14
153	세아아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.1.31. ~ 2026.1.30.	경북 김천시 구성면 남김천대로 3068

연번	업체명	규격명	유효기간	주소
154	세영개발(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	전북 고창군 성송면 운선암길 48-69
155	세종아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.7.30. ~ 2028.7.29.	충남 금산군 추부면 서대산로 493-51
156	소원아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.12.20. ~ 2024.12.19.	경기 양주시 은현면 화합로 969번길 57(선암리 83-1)
157	신성아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.2.20. ~ 2027.2.19.	충남 서산시 운산면 장생동로 602-20
158	신양산업개발(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.31. ~ 2028.7.30.	충북 청주시 오창읍 후기길 50-42
159	신흥아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.12.20. ~ 2024.12.19.	경기 파주시 중앙로 60-45(금능동11-1)
160	아산아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2022.3.7. ~ 2025.3.6.	충남 아산시 염치읍 신수리길 40
161	안성산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2014.4.15. ~ 2026.4.14.	경기 안성시 보개면 보삼로 39
162	에스지이(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.4.27. ~ 2028.4.26.	인천광역시 서구 봉수대로 300번길 15(223-474)
163	에스지이(주) 경인아스콘자점	순환 가열 아스팔트 혼합물	2015.3.2 ~ 2027.3.1	인천광역시 서구 도담로 19
164	에이알콘크리트(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.9.9. ~ 2026.9.8.	전북 장수군 장계면 육십령로 735-33
165	연산아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.8.31 ~ 2028.8.30	충남 논산시 부적면 갈곡1길 38-29
166	영광아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2012.12.20 ~ 2024.12.19	경기 포천시 천보1길 18-1(동교동558-33)
167	옥산아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7 ~ 2026.8.6	충북 청주시 흥덕구 옥산면 국사오산로 589-20
168	우광산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2020.9.28. ~ 2026.9.27.	경북 포항시 북구 흥해읍 동해대로 1954번길 23-20
169	우리아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.01.11. ~ 2026.1.10.	경기 화성시 팔탄면 현대기아로 556번길 111
170	우성산업개발(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.7.28. ~ 2026.7.27.	경북 예천군 감천면 충효로 934
171	유모아이아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.3.8. ~ 2027.3.7.	전남 나주시 봉황면 도천로 184-79
172	은진산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	충남 논산시 은진면 버들길 124
173	인성에이엔티(주) 인천공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.7.28.~ 2026.7.27.	인천광역시 서구 도담로 161(오류동)
174	인평산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.2.20. ~ 2027.2.19.	충남 태안군 남면 안면대로 1695-1
175	일진기업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.05.29. ~ 2028.5.28.	경기 양평군 양서면 경강로 1215
176	주안아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.7.30. ~ 2028.7.29.	충남 금산군 진산면 실학로 463
177	주흘산업개발	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.8.29. ~ 2025.7.26.	경북 문경시 마성면 은성로 1412
178	중앙아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2008.4.7. ~ 2026.4.6.	대전광역시 중구 단재로 378-47
179	중앙아스콘(주)	순환 상온 아스팔트 혼합물	2017.2.21. ~ 2026.2.20.	대전광역시 중구 단재로 378-47
180	지본산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.25. ~ 2028.7.24.	전남 영암군 학산면 녹색로 2632
181	청산아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2009.4.3. ~ 2027.4.2.	경기 연천군 청산면 청창로 100
182	청호개발(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2011.7.25. ~ 2026.7.24.	전남 영암군 삼호읍 나불로 3길 39
183	충경산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.2.20. ~ 2027.2.19.	충남 보령시 청라면 넓티로 611
184	충남이엔씨(주) (구.인성에이엔티(주))	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.2.2. ~ 2027.2.1.	충남 아산시 배방읍 고불로365번길 94
185	충청환경산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2017.8.7. ~ 2026.8.6.	세종특별자치시 부강면 시목부강로 433-4
186	케이와이PC(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2013.2.5. ~ 2025.2.4.	인천광역시 서구 가림로 24(검단일반산업단지2-15블럭)
187	태인아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2014.8.6. ~ 2026.6.29.	경기 포천시 가산면 가산로 267번길 28
188	태창산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.2.6. ~ 2026.2.5.	경기 여주시 북내면 외재로 172
189	태창산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.31. ~ 2028.7.30.	충북 음성군 감곡면 읍산로 462
190	태형기업(주) 양주공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2005.7.26. ~ 2026.7.24.	경기 양주시 남면 삼일로 552
191	태형기업(주) 화성공장	순환 가열 아스팔트 혼합물	2007.8.29. ~ 2025.8.26.	경기 화성시 정남면 서봉로 755번길 19(문학리 719-1)
192	태형실업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2010.7.27. ~ 2025.7.26.	경북 김천시 남면 농남로 1284-82
193	포항아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2023.2.6. ~ 2026.2.5.	경북 포항시 북구 흥해읍 덕장길 220-1

연번	업체명	규격명	유효기간	주소
194	하나케이(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	경기 이천시 대월면 양녕로 57
195	한밭산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2009.4.3. ~ 2027.4.2.	인천광역시 서구 가정로37번길 5
196	현대아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.7.4. ~ 2028.7.3.	경북 안동시 남선면 농공단지길 17
197	현대환경(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2024.2.2. ~ 2027.2.1.	경기 여주시 가남읍 대신리길 213
198	화신아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2021.5.28. ~ 2028.5.27.	충남 아산시 영인면 아산호로 376
199	흥진산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물	2018.3.21. ~ 2027.3.20.	충북 진천군 진천읍 상신2길 151

## 바

## 환경표지

출처 : GR제품정보시스템 ('24.8.31 기준)

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
1          1	(유)고양산업	고양산업순환가열아스팔트혼합물(기층BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(기층BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(기층BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(중간층MC-1))	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(표층WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(표층WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(표층WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(표층WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(표층WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/07/12
		고양산업순환가열아스팔트혼합물(표층WC-6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2025/07/12
2	(유)군산아스콘	군산 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용, BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용, BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/05/16
		군산 순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2027/05/16
3	(유)그린환경건설	Green - innophalt / 재활용상온아스팔트혼합물 (기층용, BB-2CR) (제10807호)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/02
4	(유)남해환경	남해순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인 하여야 함)	2024/12/06
5	(유)대산아스콘	대산 순환 가열 아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 기층용 BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 기층용 BB-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 표층용 WC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 표층용 WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 표층용 WC-5	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/05/09
		대산 순환 가열 아스팔트혼합물 표층용 WC-6	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2027/05/09
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(BB-3WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(BB-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4WR)	2024/12/05
		대산순환 중온 아스팔트 혼합물(MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(WC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물 (WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2024/12/05

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
5	(유)대산아스콘	대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(WC-3WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(WC-5WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5WR)	2024/12/05
		대산 순환 중온 아스팔트 혼합물(WC-6WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6WR)	2024/12/05
6	(유)문광산업개발	DN 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/11
		DN 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/11
		DN 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/05/11
7	(유)미림산업	미림순환골재 A-01	성토용 재활용 골재(그 밖의 무기성오니, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/28
8	(유)보미	보미순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/11/20
9	(유)보성산업	bs-002	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2026/11/26
		bs-001	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/08/22
		bs-003	프리캐스트 콘크리트용 바텀애시 재활용 골재(잔골재)	2027/06/02
10	(유)삼성환경건설	부안 순환 가열아스팔트 혼합물(기층용 [BB-2])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(기층용 [BB-3])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(기층용 [BB-4])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(중간층용 [MC-1])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 [WC-1])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 [WC-2])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 [WC-3])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 [WC-4])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 [WC-5])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2024/10/29
		부안 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 [WC-6])	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2024/10/29
11	(유)서원아스콘	SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 BB-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 WC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 WC-5	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/05/02
		SEOWON 순환 아스팔트 혼합물 WC-6	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2025/05/02
		서원 순환 상온 아스팔트 혼합물 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/10/15
12	(유)성경	성경순환가열아스팔트혼합물기층용(BB2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물기층용(BB3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물기층용(BB4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물중간층(MC1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/08/23
		성경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2025/08/23

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
12	(유)성경	성경순환중온아스팔트혼합물기층용(BB4)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4WR)	2024/11/24
		성경순환중온아스팔트혼합물표층용(WC3)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3WR)	2024/11/24
		성경순환중온아스팔트혼합물중표층용(WC5)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5WR)	2024/11/24
13	(유)세종아스콘산업	SJA 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/09/11
		SJA 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/09/11
		SJA 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/09/11
		SJA 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/09/11
14	(유)신동진산업	동진성토제	성토용 재활용 골재('폐기물 관리법' 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부)	2026/12/13
15	(유)아미산업	아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/05/12
		아미 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2027/05/12
16	(유)양지아스콘	양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/06/15
		양지 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2025/06/15
17	(유)의산아스콘	IS순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용,BB-2)	2027/06/14
		IS순환가열아스팔트혼합물 중간층용MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용,MC-1)	2027/06/14
		IS순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용,WC-2)	2027/06/14
		IS순환가열아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용,WC-4)	2027/06/14
18	(유)일성건설	일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC4)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/05/11
		일성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2025/05/11

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
19	(유)장성이엔티	장성이엔티 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(폐콘크리트, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/08/04
		JS-INNOPHALT1	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2024/09/09
20	(유)전일환경	JI-BB2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/01/14
21	(유)전주환경	전주 순환상온아스팔트혼합물	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/04/09
22	(유)중산현대	JSHD순환가열아스팔트 표층용 WC-1	순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2026/10/16
		JSHD순환가열아스팔트 표층용 WC-3	순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2026/10/16
		JSHD순환가열아스팔트 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/06/06
		JSHD순환가열아스팔트 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/06/06
		JSHD순환가열아스팔트 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/06/06
		JSHD순환가열아스팔트 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/06/06
23	(유)천하환경	천하순환상온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/02
24	(유)청솔산업	CS-004(골재제품)	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/16
		CS-005(골재제품)	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/16
		CS-006(골재제품)	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/16
		CS-001	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/22
		CS-002	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/22
		CS-003	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/22
		CS-007 (골재제품)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/26
25	(유)청솔아스콘	청솔순환가열아스팔트혼합물 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/26
		청솔순환가열아스팔트혼합물 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/11/26
		청솔순환가열아스팔트혼합물 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/11/26
		청솔순환가열아스팔트혼합물 WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2026/11/26
26	(유)풍성산업	풍성 하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재(그 밖의 폐사, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/07
27	(유)현영	TY	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/10/04
28	(유)협성	HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/06/12
		HS 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2027/06/12

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
29	(유)호경	호경순환가열아스팔트혼합물기층용(BB- 2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물기층용(BB- 3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물기층용(BB- 4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC- 1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC- 2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC- 3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC3)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC- 4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC- 5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/07/22
		호경순환가열아스팔트혼합물표층용(WC- 6)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2025/07/22
30	(자)금강개발	금강골재(RSB-2) 40mm 이하	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/12/03
31	(주)가나개발	KN5314	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/20
32	(주)가남환경	GN-01	성토용 재활용 골재(점토점결폐주물사, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/28
		GN-02	콘크리트용 재활용 골재	2025/08/02
33	(주)강동아스콘	강동 순환 가열 아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/08
		강동 순환 가열 아스팔트 혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/08
		강동 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/08
		강동 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/04/08
		강동 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/08
34	(주)강북공영	강북-순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/03/21
35	(주)건흥환경	건흥순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/11/29
36	(주)경일산업	(주)경일산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/14
		(주)경일산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/14
		(주)경일산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/14
37	(주)경흥아이엔씨	경흥아이엔씨 복토용 재활용 골재(KH-R-02)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/25
		경흥아이엔씨 성토용 재활용 골재(KH-R-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/25
38	(주)경희	KMS-3노체용 재활용 골재	노체용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/12/20
		KMS-5매립시설 재활용 골재	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/12/20
		KMS-4복토용 재활용 골재	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/12/20
		KMS - 1(굵은골재)	프리캐스트 콘크리트용 바텀애시 재활용 골재(굵은 골재)	2025/12/20
		KMS - 2(잔골재)	프리캐스트 콘크리트용 바텀애시 재활용 골재(잔골재)	2025/12/20

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
39	(주)광명	(주)광명 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/16
		(주)광명 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/16
		(주)광명 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/16
		(주)광명 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/06/16
40	(주)국제플라텍	KJ0255	콘크리트용 재활용 골재(굵은 골재)	2026/08/17
41	(주)그린환경	순환 상온 아스팔트 혼합물(GR BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/03/08
42	(주)금강로직스	금강 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/08/07
43	(주)금강아스콘	금강아스콘-순환가열아스팔트혼합물기층용BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/23
		금강아스콘-순환가열아스팔트혼합물중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/11/23
		금강아스콘-순환가열아스팔트혼합물표층용WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/11/23
		금강아스콘-순환가열아스팔트혼합물표층용WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/11/23
		금강아스콘-순환중온아스팔트혼합물기층용BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2026/11/23
		금강아스콘-순환중온아스팔트혼합물중간층용 MC-1WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2026/11/23
		금강아스콘-순환중온아스팔트혼합물표층용 WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2026/11/23
		금강아스콘-순환중온아스팔트혼합물표층용 WC-4WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2026/11/23
44	(주)금강알앤에이	금강알앤에이 성토재	성토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부)	2024/11/15
45	(주)금산씨알에이	(주)금산씨알에이-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/05
		(주)금산씨알에이-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/05
		(주)금산씨알에이-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/05
		(주)금산씨알에이-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/05
46	(주)금토산업	금토산업 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/12/27
47	(주)금호건영	KH-재활용토사	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/14
		KH-재활용토사(무기)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/14
		(주)금호산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/27
		(주)금호산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/27
		(주)금호산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/27
		(주)금호산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/27

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
48	(주)금호환경	Innophalt(이노팔트)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/02/02
49	(주)금화	금화 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/07
50	(주)나진에코	나진골재A	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/21
51	(주)남부G&C	지엔씨 골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/14
52	(주)남부개발	남부개발 성토재(NB-02)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/11/13
53	(주)남부환경개발	남부순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/02/14
54	(주)녹색산업	nokseak-1	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/10/12
55	(주)다솔산업	다솔-성토용 재활용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/08
56	(주)다현산업	EZ-RPM	도로 보수용 재활용 상온 아스팔트 혼합물 (첫번 아스팔트)	2027/03/24
57	(주)대경개발	DK-01 광재류재활용성토용골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/30
58	(주)대경환경산업	대경순환상온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/08/04
59	(주)대광아스콘	DK재활용 가열 아스팔트 혼합물 (기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/10/19
		DK재활용 가열 아스팔트 혼합물 (중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/10/19
		DK재활용 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/10/19
		DK재활용 가열 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/10/19
60	(주)대도건설	대도순환아스콘 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/10/04
		대도순환아스콘 중간층(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/10/04
		대도순환아스콘 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/10/04
		순환아스콘 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/10/04
61	(주)대림환경	대림순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/04
62	(주)대명아스콘	DMA-순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/25
		DMA-순환 가열 아스팔트 혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/08/25
		DMA-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/25
		DMA-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/08/25
63	(주)대명환경산업	대명 도로 공사용 순환골재	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/17
64	(주)대산아레콘	대산 순환 가열 아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/01/19
		대산 순환 가열 아스팔트 혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/01/19
		대산 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/01/19
		대산 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/01/19
65	(주)대석개발	DS-복토용토사	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/07
		DS-성토용토사	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/07

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
66	(주)대신아스콘	DS 순환가열아스팔트혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/22
		DS순환가열아스팔트혼합물(BC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/10/09
		DS 순환가열아스팔트혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/22
		DS순환가열아스팔트혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/10/09
67	(주)대영환경	대영 재생아스팔트콘크리트용 순환골재	아스팔트 콘크리트용 재활용 골재	2026/02/13
68	(주)대왕레미콘	DW-재활용골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/12
69	(주)대원환경산업	(주)대원환경산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/03/31
		(주)대원환경산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/03/31
		(주)대원환경산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/03/31
		(주)대원환경산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/03/31
70	(주)대유산업	대유 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/26
		대유 순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/26
		대유 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/26
		대유 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/26
		천년 하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재[「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함]	2025/06/07
71	(주)대주개발	대주개발 성토재 (DJ-01-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/04/26
72	(주)대주건영	DJ 순환가열아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/22
		DJ 순환가열아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/08/15
		DJ 순환가열아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/22
		DJ 순환가열아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/12/22
73	(주)대지	(주)대지-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/19
		(주)대지-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/19
		(주)대지-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/19
		(주)대지-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/19
74	(주)대평산업개발	대평-순환 중온 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2027/04/28
		대평-순환 중온 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2027/04/28
		대평-순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2027/04/28
		대평-순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2027/04/28
75	(주)대한환경산업	대한골재(RSB-2) 40mm이하	도로 보조기층용 재활용 골재[「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/05/26
76	(주)대화	대화순환아스콘기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/14
		대화순환아스콘중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/11/14
		대화순환아스콘표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/11/14
		대화순환아스콘표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/11/14

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
77	(주)대홍아스콘 개발	DH 순환 가열 아스팔트 혼합물 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/31
		DH 순환 가열 아스팔트 혼합물 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/31
		DH 순환 가열 아스팔트 혼합물 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/31
		DH 순환 가열 아스팔트 혼합물 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/31
78	(주)더존글로벌	더존복토재(TZ-B)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/03
79	(주)도원	DW RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 (BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2026/09/05
		DW RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 (MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2026/09/05
		DW RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 (WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2026/09/05
		DW RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 (WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2026/09/05
80	(주)동림스틸	동림복토재(DR-B)	복토용 재활용 골재(그 밖의 분진, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/28
81	(주)동림아스콘엔 레미콘	동림 순환 가열아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/20
		동림 순환 가열아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/20
		동림 순환 가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/20
		동림 순환 가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/20
82	(주)동보이엔시	동보골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/11
83	(주)동부씨앤씨	동부광주 성토재(DB-02)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/10/31
		동부용인 성토재(DB-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/10/17
84	(주)동신아스콘	동신순환기층(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/21
		동신순환중간층(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/21
		동신순환표층(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/21
		동신순환표층(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/21
85	(주)동아에이엔씨	(주)동아에이엔씨-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/14
		(주)동아에이엔씨-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/14
		(주)동아에이엔씨-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/14
		(주)동아에이엔씨-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/04/14
86	(주)두남환경	두남순환상온아스팔트혼합물 기층용BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/02
87	(주)두리로드	(주)두리로드-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/09/04
		(주)두리로드-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/09/04
		(주)두리로드-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/09/04
		(주)두리로드-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/09/04

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
88	(주)마레이엔티	MAK-3 복토용 골재	복토용 재활용 골재(그 밖의 무기성오니, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/07
		MAK-2 잔골재	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2027/07/07
89	(주)미래	미래 순환 가열 아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/02/19
		미래 순환 가열 아스팔트 혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/02/19
		미래 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/02/19
		미래 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/02/19
		(주)미래 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/18
90	(주)바나	바나 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/02
		바나 순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/02
		바나 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/02
		바나 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/04/02
		바나 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/04/02
91	(주)바렉코퍼레이션	소성실리게이트골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/05/26
92	(주)범진	순환상온 아스팔트 혼합물 (BJ BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/04/04
93	(주)베데야	베데야 복토용재활용골재	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/04
94	(주)베르원	베르원상온아스콘	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/08/04
95	(주)보광	BK-24-JB1	복토용 재활용 골재(정수처리오니, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/14
		BK-24-S-1	성토용 재활용 골재(그 밖의 무기성오니, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/28
		BK-E-2	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/12/25
		BK-E-3	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/12/25
96	(주)보광기업	BK-01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/03
97	(주)보광산업	BKS순환BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/12
		BKS순환BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/12
		BKS순환MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/12
		BKS순환WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/12
		BKS순환WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/12
		BKS순환WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/12
98	(주)보광아스콘	(주)보광아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/03/03
		(주)보광아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층 용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/03/03
		(주)보광아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/03/03
		(주)보광아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/03/03

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
99	(주)보령환경산업	보령이노풀트	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/01/22
100	(주)보민환경	보민 도로공사용 순환골재 40mm	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/20
		아스팔트 콘크리트용 순환골재	아스팔트 콘크리트용 재활용 골재	2025/06/15
		보민 콘크리트제품용 순환굵은골재 20mm	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/02/20
101	(주)보원산업	보원 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/11
		보원 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/11
		보원 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/11
		보원 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/11
		보원 순환 중온 아스팔트 혼합물 기층용 BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/06/20
		보원 순환 중온 아스팔트 혼합물 중간층용 MC-1WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/06/20
		보원 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용 WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/06/20
		보원 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용 WC-4WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/06/20
102	(주)보정골재	BJS-001	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
103	(주)보창아스콘	BCA-순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/25
		BCA-순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/25
		BCA-순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/25
		BCA-순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/25
104	(주)부강산업	BK-04	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/12/11
105	(주)부영개발	BY-순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/10/04
		BY-순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/10/04
		BY-순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/10/04
		BY-순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/10/04
		BY-순환중온아스팔트혼합물 기층용 BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/02/09
		BY-순환중온아스팔트혼합물 중간층용 MC-1WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/02/09
		BY-순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/02/09
		BY-순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-4WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/02/09
106	(주)부일산업	(주)부일산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/26
		(주)부일산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/26
		(주)부일산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/26
107	(주)비앤드케이	B-A001	아스팔트 포장용 재활용 채움재	2025/04/12
		B-C002	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/04/12
		B-C001	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/04/12
108	(주)비전에너지	비전에너지 복토재	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/27
109	(주)삼남	SN - 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/04
		SN - 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/04
		SN - 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/04
		SN - 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/04

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
110	(주)삼덕아스콘	SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 BB-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-5	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/07/26
		SAMDUK 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-6	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2027/07/26
		삼덕 순환 상온 아스팔트 혼합물 기층용 BB-1CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-1CR)	2025/08/11
		삼덕 순환 상온 아스팔트 혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/08/11
111	(주)삼성	삼성 고성능 순환 개질 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/01
		삼성 고성능 순환 개질 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/01
		삼성 고성능 순환 개질 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/01
112	(주)삼성산업	순환 가열 아스팔트 혼합물(기층 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/25
		순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층 BC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/08/25
		순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/25
113	(주)삼성환경개발	SS보조기층용 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자기 확인 하여야 함)	2027/01/14
114	(주)삼양레미콘	SY-1 순환가열아스팔트혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/06
		SY-2 순환가열아스팔트혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/06
115	(주)삼우리콘산업	SW-BB1CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-1CR)	2024/12/27
		SW-BB1CR-P	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-1CR)	2026/11/07
		SW-BB2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2024/12/27
		SW-BB2CR-P	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/11/07
117	(주)삼원아스콘	(주)삼원아스콘-순환 가열아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/29
		(주)삼원아스콘-순환 가열아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/29
		(주)삼원아스콘-순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/29
		(주)삼원아스콘-순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/29
		(주)삼원아스콘-순환 중온 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2024/12/13
		(주)삼원아스콘-순환 중온 아스팔트 혼합물(기층용 BB-3WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3WR)	2024/12/13
		(주)삼원아스콘-순환 중온 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2024/12/13
		(주)삼원아스콘-순환 중온 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2024/12/13
		(주)삼원아스콘-순환 중온 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2024/12/13

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
118	(주)삼표산업	삼표 성토재(SP-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/01
119	(주)심호환경	심호 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/04
120	(주)삼환	SH-C-02	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/05/22
121	(주)상원엔텍	상원순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/09
122	(주)새길산업	새길 - 건설공사 성토용 재활용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/07
		새길 - 성토용 재활용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/07
123	(주)새롬산업	SR-WS-0002	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2026/11/19
		SR-WS-0004	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2026/11/19
		SR-WS-0001	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/11/19
		SR-WS-0003	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/11/19
124	(주)새재아스콘	새재 순환 가열 아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/19
		새재 순환 가열 아스팔트혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1))	2025/08/19
		새재 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/23
		새재 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/03/23
125	(주)서원건설산업	서원복토용순환골재	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/29
		서원복토용순환토사	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/29
		서원성토용순환토사	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/29
126	(주)서일아스콘	(주)서일 재활용가열아스팔트혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/08
		(주)서일 재활용가열아스팔트혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/08
		(주)서일 재활용가열아스팔트혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/08
127	(주)석원산업	석원 재활용 골재	노체용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/20
128	(주)석준	(주)석준-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/10/10
		(주)석준-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/10/10
		(주)석준-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/10/10
		(주)석준-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/10/10
129	(주)석천기업	SC 순환골재	도로보조기층용 재활용 골재(페코크리트, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/08/18
130	(주)선영테크	SY-ZDCON	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/07/17
131	(주)선우	SW 재활용 가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/21
		SW 재활용 가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/21
		SW 재활용 가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/21
		SW 재활용 가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/21
132	(주)성안	순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/21
		순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/11/21
		순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/11/21
		순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/11/21

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
133	(주)성지이테크	SJ Smartcon, BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/07/17
134	(주)성진금속산업	SJ21-01A	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/09
		SJ21-03A	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/09
135	(주)성진산업개발	성진성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/06/12
136	(주)세광	세광순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/01/28
137	(주)세라에이치티	세라콘 성토용 재활용 골재 A-1	성토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/05
		세라콘 성토용 재활용 골재 A-2	성토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/05
		세라콘 성토용 재활용 골재 C-1	성토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/05
138	(주)세양개발	(주)세양개발-순환 중온 아스팔트 혼합물 (기층용 BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/02/15
		(주)세양개발-순환 중온 아스팔트 혼합물 (중간층용 MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/02/15
		(주)세양개발-순환 중온 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/02/15
		(주)세양개발-순환 중온 아스팔트 혼합물 (표층용 WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/02/15
		세영골재(SY-RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/26
139	(주)세창이엔텍	SC순환기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/15
		SC순환중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/15
		SC순환표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/15
		SC순환표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/15
140	(주)수지개발	수지 성토재	성토용 재활용 골재(석재·골재폐수처리오니, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/21
141	(주)순환	SH ECO ROCK	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/05/06
142	(주)승안환경	승안 도로 보조기층용 재활용 골재(40mm)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/25
143	(주)승일	승일 성토재(토사)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/03/28
144	(주)신기산업	KD 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/08/30
		경동산업개발 재활용 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/28

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
145	(주)신성프라스틱	신성복토재 A	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/31
		신성성토재 A	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/31
		신성 바텀애시 골재	콘크리트용 재활용 골재(바텀애시 경량골재)	2027/03/31
		신성 프리캐스트 골재	프리캐스트 콘크리트용 바텀애시 재활용 골재(잔골재)	2027/03/31
		신성 하수관로 모래대체 골재 A	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/31
146	(주)신세계자원	콘크리트용순환잔골재(SR-SAND)	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2027/03/10
147	(주)신영산업개발	신영 도로 보조기층용 재활용 골재(SY-R-01)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/10/18
		신영 되메우기용 재활용 골재(SY-F-01)	되메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/10/18
		신영 복토용 재활용 골재(SY-B-01)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/10/18
		신영 성토용 재활용 골재(SY-S-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/10/18
		신영 콘크리트용 재활용 골재(SY-C-01)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/10/18
148	(주)신흥산업	신흥-순환 가열 아스팔트 콘크리트(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/02
		신흥-순환 가열 아스팔트 콘크리트(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/02
		신흥-순환 가열 아스팔트 콘크리트(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/02
149	(주)씨.에스	씨.에스 순환 상온 아스팔트혼합물(BB-1CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-1CR)	2025/02/26
		씨.에스 순환 상온 아스팔트혼합물(BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/02/26
150	(주)아이케이	IK 도로공사용 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/06/20
		아이케이 성토용 순환토사	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/12/30
		IK 콘크리트용 순환굵은골재	콘크리트용 재활용 골재(굵은 골재)	2026/06/20
151	(주)에스비산업	주식회사에스비산업-순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/03/13
		주식회사에스비산업-순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/03/13
		주식회사에스비산업-순환가열아스팔트혼합물- 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/03/13
		주식회사에스비산업-순환가열아스팔트혼합물- 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/03/13
152	(주)에스엠소재	SM-C-001	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/08/07
		SM-C-002	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/08/07
153	(주)에스테크	ST-C-1	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/04/25
154	(주)에스피네이처	SP 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/30
155	(주)에스피산업 개발	에스피 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/11

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
156	(주)에이지시멘트	RES-FCON	플라이 애시 시멘트(3종)	2026/10/04
157	(주)에코	에코 순환아스콘 혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/22
		에코순환상온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/02/12
158	(주)에코그릿	ECOGRIT 파쇄골재3 복토용 재활용 골재	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/17
159	(주)에코플랜트	SW03, 바텀애시 순환 골재(뇌메우기용)	뇌메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/16
		SW04, 바텀애시 순환 골재(뒷채움용)	뒷채움용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/16
		SW06, 바텀애시 순환 골재(매립시설 복토용)	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/16
		SW05, 바텀애시 순환 골재(복토용)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/16
		SW07, 바텀애시 순환 골재(성토용)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/16
		SW-01, 바텀애시 경량 골재	콘크리트용 재활용 골재(바텀애시경량골재)	2024/09/29
160	(주)영진개발경산 공장	(주)영진개발 경산공장-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/01/25
		(주)영진개발 경산공장-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/01/25
		(주)영진개발 경산공장-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/01/25
		(주)영진개발 경산공장-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/01/25
161	(주)오곡산업	오곡순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/01/21
162	(주)우주환경	우주순환상온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/02
163	(주)우주환경산업	UJU-CON	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2024/12/13
164	(주)우진개발	WJ-01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/07/17
165	(주)워렉스	워렉스RSB-2	도로 보조기층용 재활용 골재(예콘크리트, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/08/04
166	(주)원주 엔지니어링	WJ (기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/26
		WJ (중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/26
		WJ (표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/26
		WJ (표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/04/26
167	(주)월전산업	월전 복토용 재활용 골재, WJ-B-01	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/26
		월전 성토용 재활용 골재, WJ-S-01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/05

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
168	(주)유한아스콘	유한아스콘 순환 개질 가열 아스팔트 혼합물 (에코콘-25)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/26
		유한아스콘 순환 개질 아스팔트 혼합물 (기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/16
		유한아스콘 순환 개질 가열 아스팔트 혼합물 (에코콘-20)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/26
		유한아스콘 순환 개질 아스팔트 혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/16
		유한아스콘 순환 개질 가열 아스팔트 혼합물 (에코콘-13)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/26
		유한아스콘 순환 개질 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/16
		유한아스콘 순환 개질 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/16
169	(주)은창환경	은창 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/14
170	(주)이도	SDK골재(RSB-2)/도로보조기층용 재활용골재.	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/01
171	(주)이안디앤알	IAN 15m/m	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2027/07/21
172	(주)이지엠	EGM-성토용 재활용 골재 (EGM-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/28
173	(주)이화골재	이화골재 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/31
174	(주)일성산업	일성순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/13
175	(주)일야그린	일야친환경순환골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/05/19
		일야 친환경 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/01
176	(주)일야아스콘	일야 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/02
		일야 순환가열아스팔트혼합물중간층 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/02
		일야 순환가열아스팔트혼합물 표층용WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/02
		일야 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/02
177	(주)일양	일양 순환가열아스팔트혼합물(기층용) BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/10/13
		일양 순환가열아스팔트혼합물(표층용) WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/10/13
178	(주)일진도시환경	일진골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/25
179	(주)자연사랑	자연사랑 복토용 재활용 골재	복토용 재활용 골재 (「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/08/20
		자연사랑 성토용 재활용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/08/20

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
180	(주)장원	JW-04	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/04/14
		JW-1	성토용 재활용 골재(석재·골재폐수처리오니, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/08/11
		JW-02	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/02
181	(주)장형기업	eco Rock	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/31
182	(주)정우개발	정우순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/12/27
183	(주)제이에스	JSER-01	성토용 재활용 골재(페콘크리트, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/07
184	(주)제일골재	JG-104 (매립시설 복토용 순환골재)	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/01/16
		JG-103 (복토용 순환골재)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/01/16
185	(주)제일씨앤드에스	SG-3	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/12/27
		SG-2	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/12/27
		SG-1	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/20
186	(주)주명개발	주명개발 성토재(JM-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/07
187	(주)주주에너지	주주골재(1)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/12
188	(주)중앙교역	JA-11(복토용 재활용 골재)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/04/17
		JA-09(성토용 재활용 골재-흙쌓기 최상부면으로부터 100cm 이하)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/04/17
		JA-10(성토용 재활용 골재-흙쌓기 최상부면으로부터 100cm 이상)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/04/17
189	(주)중앙환경	중앙순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/02
190	(주)중원	중원골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/02
191	(주)지석산업	JS 순환가열아스팔트혼합물 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/21
		JS 순환가열아스팔트혼합물 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/21
		JS 순환가열아스팔트혼합물 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/21
		JS 순환가열아스팔트혼합물 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/04/21

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
192	(주)지석에이앤씨	(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 중간층 용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 기층용 BB-2WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 기층용 BB-3WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3WR)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 기층용 BB-4WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4WR)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 중간층 용 MC-1WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 표층용 WC-2WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 표층용 WC-3WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3WR)	2025/03/20
		(주)지석에이앤씨 순환증운아스팔트혼합물 표층용 WC-4WR	재활용 중운 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/03/20
193	(주)지솔알이 에이치	지솔RSB-2 골재	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/23
194	(주)지원	(주)지원 노상용 순환골재	노상용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/08
		(주)지원01_노상용 골재	노상용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/18
		(주)지원02_노상용 골재	노상용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/18
		(주)지원03_노상용 골재	노상용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/18
		(주)지원 도로보조기층용 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/08
		(주)지원 뒷채움용 순환골재	뒷채움용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/16
		(주)지원 성토용 순환골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/16
		(주)지원01_성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/18

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
194	(주)지원	(주)지원02_성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/18
		(주)지원03_성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/18
		(주)지원 하수관로 설치용 모래대체 잔골재	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/08
195	(주)진보아스콘	JB 순환가열아스팔트혼합물 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용,BB-2)	2025/06/28
		JB 순환가열아스팔트혼합물 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용,MC-1)	2025/06/28
		JB 순환가열아스팔트혼합물 WC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/02/25
		JB 순환가열아스팔트혼합물 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용,WC-2)	2025/06/28
		JB 순환가열아스팔트혼합물 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용,WC-4)	2025/06/28
		JB 순환증온아스팔트혼합물 BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용,BB-2WR)	2025/01/24
		JB 순환증온아스팔트혼합물 MC-1WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용,MC-1WR)	2025/01/24
		JB 순환증온아스팔트혼합물 WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용,WC-2WR)	2025/01/24
		JB 순환증온아스팔트혼합물 WC-4WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용,WC-4WR)	2025/01/24
196	(주)진흥종합환경	진흥종합골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/11/16
197	(주)진흥중공업	진흥골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/30
198	(주)창조아스콘	창조아스콘 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/14
		창조아스콘 순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/14
		창조아스콘 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/14
		창조아스콘 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/14
199	(주)창주산업	CJ순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/03/24
		CJ순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/03/24
		CJ순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/03/24
		CJ순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/03/24
200	(주)천성산업개발	CS RBB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/19
		CS RBB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/19
		CS RBB-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/05/19
		CS RMC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/19
		CS RWC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/05/19
		CS RWC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/19
		CS RWC-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/19
		CS RWC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/19
		CS RWC-5	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/05/19
201	(주)청오아스콘	CS RWC-6	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-6)	2027/05/19
		청오 순환 가열아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/09
		청오 순환 가열아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/09
		청오 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/09
		청오 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/06/09

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
202	(주)청현기업	CH-N02	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/11/09
		CH-N01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/09/07
203	(주)케이씨엠	케이씨엠 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/02
204	(주)케이알아스콘	(주)KR 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/07
		(주)KR 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/07
		(주)KR 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/07
		(주)KR 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/07/07
		(주)KR 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/07
205	(주)클린석문환경	석문클린soil	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부,'폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/28
206	(주)태경	태경순환골재(도로공사용)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/10/13
		(주)태경 순환 상온아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/06/06
		태경순환골재(콘크리트제품제조용)	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/10/13
		태경순환골재(콘크리트용)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/10/13
		태경순환골재(하수관거용)	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/10/13
207	(주)태산개발	TS 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/20
		TS 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/20
		TS 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/20
		TS 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/03/20
		TS 순환가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/10/30
208	(주)태산파우텍	순환상온아스팔트콘크리트, 태산파우텍, NET-532,BB-2CR, 기층용	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/01/07
209	(주)태인	(주)태인 순환가열아스팔트 혼합물 (기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/04/24
		(주)태인 순환가열아스팔트 혼합물 (중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/04/24
		(주)태인 순환가열아스팔트 혼합물 (표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/04/24
		(주)태인 순환가열아스팔트 혼합물 (표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/04/24
210	(주)태하산업	태하 순환 가열아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/09
		태하 순환 가열아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/09
		태하 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/09
		태하 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/06/09
211	(주)토당	TD 순환가열아스콘 기층(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/11/15
		TD 순환가열아스콘 중간층(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/11/15
		TD 순환가열아스콘 표층(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/11/15
		TD 순환가열아스콘 표층(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/11/15
212	(주)토석산업	(주)토석산업-순환 가열아스팔트혼합물 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/22
		(주)토석산업-순환 가열아스팔트혼합물 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/22
		(주)토석산업-순환 가열아스팔트혼합물 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/22
		(주)토석산업-순환 가열아스팔트혼합물 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/06/22

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
213	(주)포항환경건설	포항환경건설 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/15
		포항환경건설 순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/08/15
		포항환경건설 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/15
		포항환경건설 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/08/15
214	(주)프라임개발	프라임재활용성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/25
215	(주)하이콘코리아	하이콘코리아 복토재(무기성오니)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/10/04
		하이콘코리아 복토재(폐토사)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/10/04
		하이콘 복토용 골재(폐내화물)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/07/31
		하이콘 복토용골재(정수처리오니)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/07
		하이콘 재활용 골재(100mm 이하) -2	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/14
		하이콘 재활용 골재(10mm 이하) -1	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/06/14
		하이콘 콘크리트용 골재(화학점결폐주물사)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/07/31
216	(주)한강이엠피	하이콘 콘크리트용 골재(그밖의 폐사)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/07/31
		한강 도로공사용 골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/04/13
		한강 콘크리트용 잔골재	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2027/04/13
217	(주)한결아스콘	HG BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/08/05
		HG BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2026/01/19
		HG MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/08/05
		HG WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/05
		HG WC-2B	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/05
		HG WC-2R	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/08/05
		HG WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/08/05
218	(주)한국도시녹화	한국도시녹화 경량 배수재(K-SOIL-D)	수평배수층 포설용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/01
219	(주)한국아스콘	(주)한국아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/01
		(주)한국아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/01
		(주)한국아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/01
		(주)한국아스콘-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/01
220	(주)한덕산업	HD순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/01
		HD순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/01
		HD순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/01
		HD순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/05/01

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
221	(주)한동아스콘	SHC BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/08/02
		순환 가열 아스팔트혼합물 (한동) 중간층용 HRC BC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/14
		SHC 2-13	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/08/02
		SHC 2-20	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/08/02
		순환 가열 아스팔트혼합물 (한동) 기층용 HRC BB-2	재활용 가열 아스팔트혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/14
		순환 가열 아스팔트혼합물 (한동) 표층용 HRC WC-2	재활용 가열 아스팔트혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/14
		순환 가열 아스팔트혼합물 (한동) 표층용 HRC WC-4	재활용 가열 아스팔트혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/14
		중온 HRC BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/06/11
		중온 HRC WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/06/11
222	(주)한동알앤씨	HDRA	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/18
		NRBC2-01(BB-2cr)뉴리바콘3	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/03/24
223	(주)한성기업	SHK-(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/23
224	(주)한수도로산업	speed-ro pocket	도로 보수용 상온 아스팔트 혼합물(컷백 아스팔트)	2025/07/13
225	(주)한준에프알	친환경 전주 재생골재(한준)	도로 포설용 부순 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/17
		친환경 전주 재생골재(한준)	도로 포설용 부순 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/17
226	(주)한진산업	한진 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/25
227	(주)해림환경개발	순환상온아스팔트 혼합물(HL1 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/04/12
228	(주)혁신	HS-01	복토용 재활용 골재(그 밖의 무기성오너, '폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
		HS-02	복토용 재활용 골재(폐토사, '폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
229	(주)현일산업개발	현일 도로공사용 RSB-2	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/02/14
230	(주)혁신	(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/26
		(주)혁신-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/05/26

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
231	(주)호남아스콘 산업	(주)호남아스콘산업 - 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/21
		(주)호남아스콘산업 - 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/21
		(주)호남아스콘산업 - 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/21
		(주)호남아스콘산업 - 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/04/21
		(주)호남아스콘산업 - 순환 중온 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2027/04/21
		(주)호남아스콘산업 - 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2027/04/21
232	(합)우창환경산업	우창 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/04
234	가락산업(주)	GR-N02	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/03
		GR-N1	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/02
235	거산산업개발(주)	거산골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/21
		거산산업개발(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/25
		거산산업개발(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/25
		거산산업개발(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/25
		거산산업개발(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/25
236	건백산업(주)	순환상온아스팔트혼합물(ECOCON-200)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/08/18
237	경원(주)	경원순환골재	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/06
		경원석분	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/06
238	공주아스콘(주)	KJ 순환 가열아스팔트 혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/01/24
		KJ 순환 가열아스팔트 혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/01/24
		KJ 순환 가열아스팔트 혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/01/24
		KJ 순환 가열아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/01/24
239	광일환경(주)	광일순환토사	되메우기용 재활용 골재(폐토사, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/14
		광일 순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/25
		광일순환상온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/03/17
240	괴산아스콘(주)	괴산순환가열아스팔트혼합물기층(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/28
		괴산순환가열아스팔트혼합물중간층(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/28
		괴산순환가열아스팔트혼합물표층(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/28
		괴산순환가열아스팔트혼합물표층(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/03/28

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
241	구슬(주)	구슬 콘크리트용 잔골재	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/07/25
242	그린아스콘	그린 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/02
		그린 순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/02
		그린 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/02
		그린 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/02
		그린 순환증온아스팔트혼합물 기층용(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2027/05/31
		그린 순환증온아스팔트혼합물 중간층용(MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2027/05/31
		그린 순환증온아스팔트혼합물 표층용(WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2027/05/31
		그린 순환증온아스팔트혼합물 표층용(WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2027/05/31
243	그린피쉬	GREEN순환상온아스팔트혼합물(기층용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/03/13
244	금강레미콘(주)	금강 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/28
		금강 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/28
245	금강아스콘(주)	금강 기층용 순환아스팔트혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/16
		금강 중간층용 순환아스팔트혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/16
		금강 표층용 순환아스팔트혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/16
		금강 표층용 순환아스팔트혼합물(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/05/16
		금강 표층용 순환아스팔트혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/05/16
246	금성개발(주)	KS-순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/17
		KS-순환 가열 아스팔트 혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/17
		KS-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/17
		KS-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/17
247	금용산업개발(유)	gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/27
		gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2) (1등급)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/27
		gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/12/27
		gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/27
		gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2) (1등급)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/27
		gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2026/12/27
		gy-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/12/27
248	금우산업개발(주)	영석골재 성토재(YSG-01)	성토용 재활용 골재(흙쓰기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/31
249	남경중공업(주)	재활용가열 아스팔트 혼합물 기층용	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/24
		재활용가열 아스팔트 혼합물 표층용	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/24
		재활용가열 아스팔트 혼합물 칼라콘(암적색)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/24
		NK ZD-CON 순환 상온 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/02/17
		NK RAPCAP 순환 중온아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2027/03/17
		NK RAPCAP 순환 중온아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2027/03/17
		NK RAPCAP 순환 중온아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2027/03/17
		NK RAPCAP 순환 중온아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2027/03/17

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
250	남부산업(주)	남부산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/07
		NB순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/09/24
		남부산업(주) 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/12/07
		NB순환가열아스팔트혼합물(중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/09/24
		남부산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/07
		NB순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/09/24
		남부산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/12/07
		NB순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/09/24
		남양 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/14
251	남양기업(주)			
252	남양산업	남양 성토용 재생골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/09
253	남양아스콘(자)	남양아스콘 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/11
		남양아스콘 순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/07/11
		남양아스콘 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/07/11
		남양아스콘 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/07/11
254	남해종합환경(주)	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재(NHE-15m/m 이하)	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/10/31
255	노은환경개발(주)	노은순환상온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/02
256	당서아스콘(주)	기층용 순환 가열 아스팔트 혼합물 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/15
		중간층용 순환 가열 아스팔트 혼합물 BC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/15
		표층용 순환 가열 아스팔트 혼합물 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/15
		표층용 순환 가열 아스팔트 혼합물 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/15
257	대길환경(주)	대길환경 아스콘 순환골재 13mm이하	아스팔트 콘크리트용 재활용 골재	2026/01/09
		대길환경아스콘(상온재생아스콘 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/09/05
258	대도이앤알(주)	DD 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/07/25
		DD BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/16
259	대륙기연(주)	대륙기연(주) 동상방지층 및 차단층용 골재 (DR-DS2)	동상방지층 및 차단층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/05/02
		대륙기연(주) 동상방지층 및 차단층용 골재 (DR-DS1)	동상방지층 및 차단층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/05/02
		대륙기연(주) 복토용 골재(DR-B2)	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/05/02
		대륙기연(주) 복토용 골재(DR-B1)	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/05/02
		대륙기연(주) 성토용 골재(DR-S2)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/05/02
		대륙기연(주) 성토용 골재(DR-S1)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/05/02

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
260	대림공영(주)	대림 순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/09
		대림 순환가열아스팔트혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/09
		대림 순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2025/03/09
		대림 순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/09
		대림 순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/03/09
		대림 순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/03/09
		대림 순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/03/09
261	대명종합환경산업(주)	대명골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/29
262	대성아스콘(주)	DS 순환 가열아스팔트혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/03
		DS 순환가열아스팔트혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/03
		DS 순환 가열아스팔트혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/03
		DS 순환 가열아스팔트혼합물(표층용, WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/03
263	대아아스콘(주)	대아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/01/11
		대아아스콘(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물(표층용 WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/01/11
264	대양아스콘(주)	대양 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/29
		대양 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/11/29
		대양 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/11/29
		대양 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2026/11/29
		대양 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/11/29
265	대영아스콘산업(주)	순환 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/11
		순환 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/03
		순환 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/11
		순환 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/11
266	대원산업(주)	대원 복토용 재활용 골재, DW-B-01	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/09/25
267	대주아스콘(주)	DJRA-순환가열아스팔트혼합물 BB-2(기층용)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/19
		DJRA-순환가열아스팔트혼합물 MC-1(중간층용)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/19
		DJRA-순환가열아스팔트혼합물 WC-2(표층용)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/19
		DJRA-순환가열아스팔트혼합물 WC-4(표층용)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/04/19

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
268	대진아스콘(주)	DJA#467 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/03/29
		DJA#67 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/03/29
		DJA#78 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/03/29
		DJA#67 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/03/29
269	대한아스콘(주)	DHABB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/10
		DHAMC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/10
		DHAWC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/10
		DHAWC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/10
270	대형환경(주)	대형건조순환골재(G-sand)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/08/22
271	더블유아이케이(주)	WIK아스콘(상온재생아스콘 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/08/29
272	덕성개발(주)	덕성 성토재-04	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/13
		덕성 성토재-02	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/13
		덕성 성토재-05	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/13
273	덕화실업(주)	DSA순환기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/01/30
		DSA순환중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/01/30
		DSA순환표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/01/30
		DSA순환표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/01/30
274	동건환경(주)	DG-RAS-1	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/11/14
275	동광전업(주) 순창공장	폐전주 순환골재	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2027/07/21
276	동도바잘트산업(주)	DD-01	되메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/01
		DD-07	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/01
		DD-06	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/01
		DD-04	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/01
		DD-03	송배전 관로 되메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/01
		DDB-07	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/02/12
277	동부이엔티(주)	동부친환경골재	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/03
		동부순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/29
278	동아환경개발(주)	동아순환가열아스팔트혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/28

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
279	동주산업환경(주)	DJ-05-01(도로보조기총용)	도로 보조기총용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/14
		DJ-03-02(복토용 골재)	복토용 재활용 골재 ('폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/04
		DJ-03-01(성토용 골재)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/04
		DJ-06-04 (성토용 골재, 100cm 이상)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/07/10
		DJ-06-01 (콘크리트용 재활용 골재)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/07/10
		DJ-04-01(콘크리트용 재활용 골재)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2024/10/04
		DJ-04-02(콘크리트용 재활용 골재)	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2024/10/04
280	두원산업(주)	두원 복토용 재활용 골재, DW-B-01	복토용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/12
		두원 성토용 재활용 골재, DW-S-01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/03/12
281	두제산업개발(주)	두제 성토재(정수처리오니)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/02
		두제 성토재(그 밖의 무기성오니)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/02
		두제성토재(석재, 골재폐수처리오니)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/11/15
		두제아스콘(상온재생아스팔트-기총용, BB2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기총용, BB-2CR)	2025/08/10
282	디에이치개발(주)	덕홍당순환상온아스팔트혼합물(기총용 BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기총용, BB-2CR)	2027/03/03
283	리뉴콘대원(주)	대원 순환골재(RSB-2)	도로 보조기총용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/21
284	명진환경산업(주)	MJ 재활용 상온 아스팔트 혼합물 (기총용)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기총용, BB-2CR)	2025/08/22
285	모현석산(주)	모현석산 성토재(MH-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/07/20
286	미래개발(주)	MR-하수관거설치용 모래대체 잔골재	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재('폐기물관리법' 및 '토양환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/11/01
287	백진환경(합)	백진골재	도로 보조기총용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/05
		백진순환상온아스콘(BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기총용, BB-2CR)	2027/07/14
		백진잔골재	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2025/02/05

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
288	보령해운개발(주)	BR-SH02	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/17
		BR-YH01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/25
		BR-YH02	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/25
		BR-SH03	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/17
289	보은아스콘(주)	순환BEA BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/03/29
		순환BEA MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/03/29
		순환BEA WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/03/29
		순환BEA WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/03/29
290	부여아스콘(유)	BA-AP1 순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/09
		부여-순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/09
		BA-AP1 순환가열아스팔트혼합물(중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/09
		부여-순환가열아스팔트혼합물(중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/09
		BA-AP1 순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/09
		부여-순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/09
		BA-AP1 순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/05/09
		부여-순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/05/09
291	부일산업개발(주)	BIR BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/20
		BIR MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/20
		BIR WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/20
		BIR WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/20
		BIE-BB-2	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2024/12/20
		BIE-MC-1	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2024/12/20
		BIE-WC-2	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2024/12/20
		BIE-WC-4	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2024/12/20
292	산양환경산업(주)	산양 순환골재	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/07/05
293	삼봉기업(주)	SB-C-01	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/02/27
294	삼부아스콘(주)	삼부아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/03/03
		삼부아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층 용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/03/03
		삼부아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/03/03
		SAMSAM-ZDCON-BB2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/08/17
295	삼성아스콘	삼성-순환 가열 아스팔트 혼합물 (기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/09
		삼성-순환 가열 아스팔트 혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/09
		삼성-순환 가열 아스팔트 혼합물 (표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/09
296	삼양진흥(주)	SYJH-01 순환 가열 아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/08
		SYJH-03 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/08
		SYJH-4 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2026/11/09

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
297	삼양콘크리트공업 (주)	SY-001	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/04/25
		SY-002	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/11/07
298	삼원아스콘(주)	삼원아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/22
		삼원아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층 용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/22
		삼원아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/22
		삼원아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/03/22
299	삼척에코건자재 (주)	에코골재(노상용)	노상용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코 노체용 골재	노체용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/27
		에코골재(노체용)	노체용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코골재(동상방지층 및 차단층용)	동상방지층 및 차단층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코골재(되메우기용)	되메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코골재(매립시설 복토용)	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코 복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/27
		에코 매립시설 복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/27
		에코골재(복토용)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코골재(성토용)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		에코 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/08/24
		SEM플라이애시	아스팔트 포장용 재활용 채움재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/23
300	새인산업(주)	에코골재(하수관로 설치용)	하수관거 설치용 모래대체 재활용 잔골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		새인 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/09
		SI 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/01/19
		새인 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/09
		SI 순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/01/19
		새인 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/09
		SI 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/01/19

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
300	새인산업(주)	새인 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/06/09
		새인 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/06/09
		새인 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2025/06/09
		새인 순환 중온 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/06/09
		새인 순환 중온 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/06/09
		새인 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/06/09
		새인 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/06/09
301	서경아스콘(주)총 주지점	SK-순환가열아스팔트혼합물(BB-2)	도로포장용기층	2027/07/14
		SK-순환가열아스팔트혼합물(MC-1)	도로포장용중간층	2027/07/14
		SK-순환가열아스팔트혼합물(WC-2)	도로포장용표층	2027/07/14
		SK-순환가열아스팔트혼합물(WC-4)	도로포장용표층	2027/07/14
302	서남아스콘(주)	서남 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-4)	순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/09/04
		서남 순환 가열 아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/09/04
		서남 순환 가열 아스팔트 혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/09/04
		서남 순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/09/04
303	석문산업(주)	석문산업(주)-순환가열아스팔트혼합물기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/11/08
		석문산업(주)-순환가열아스팔트혼합물중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/11/08
		석문산업(주)-순환가열아스팔트혼합물표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/11/08
		석문산업(주)-순환가열아스팔트혼합물표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/11/08
304	석원산업	석원노체용골재	노체용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/07/05
305	선화산업(주)	SHA 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/09/16
		SHA 순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/09/16
		SHA 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/09/16
		SHA 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/09/16
306	성산환경(주)	성산순환상온아스팔트혼합물 기층용BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/04/28
307	세영개발(주)	세영개발 순환가열아스팔트혼합물BB-2(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물BB-2(3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물BB-4(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물MC-1(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물MC-1(3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물WC-1(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물WC-2(3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물WC-3(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물WC-4(3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/04/07
		세영개발 순환가열아스팔트혼합물WC-5(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2027/04/07
		세영순환중온아스팔트혼합물 기층용BB-2WR(30)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/04/04
		세영순환중온아스팔트혼합물 기층용BB-4WR(25R)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-4WR)	2025/04/04
		세영순환중온아스팔트혼합물 중간층용 MC-1WR(20)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/04/04
		세영순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-1WR(13)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-1WR)	2025/04/04

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
307	세영개발(주)	세영순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-2WR(13F)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/04/04
		세영순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-3WR(20)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3WR)	2025/04/04
		세영순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-4WR(20F)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/04/04
		세영순환중온아스팔트혼합물 표층용 WC-5WR(20R)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5WR)	2025/04/04
308	세일건업(주)	SL-기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/16
		SL-중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/16
		SL-표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/16
		SL-표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/16
309	세창아스콘(주)	세창아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/23
		세창아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/23
		세창아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/23
310	수성산업(주)	SSC-ZDCON BB-2CR 기층용	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/05/23
311	신동아스콘(주)	신동아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/06
		신동아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/06
		신동아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/06
312	신명환경(주)	SM 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/01
		SME-Innophalt	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/05/06
313	신성에코(주)	SS-02	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/11
		SS-01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/11
314	신양개발(주)	신양-성토용 재활용골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/04/05
315	신양산업개발(주)	신양산업개발성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/04
		SY-RB2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/01/16
		SY-Rmc1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/01/16
		SY-RW2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/01/16
		SY-RW4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/01/16
316	신원기업	친환경 전주 재생골재(신원)	도로 포설용 부순 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/25
317	신원기업(주)	신원 친환경 전주 재활용 골재	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/29
318	쏘일텍(주)	지오리드 연약지반 고화재	플라이 애시 시멘트(3종)	2026/10/04

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
319	씨에이치환경개발(주)	씨에이치복토재(CH-S2)	복토용 재활용 골재 ('폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/09
		씨에이치성토재(CH-S1)	성토용 재활용 골재 ('폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부)	2024/11/09
320	아세아시멘트(주)	아세아 친환경 플라이애시 시멘트	플라이애시 시멘트(1종)	2024/10/16
		아세아 친환경 저발열시멘트	플라이애시 시멘트(2종)	2024/10/16
		에코멘트HB(친환경 콘크리트2차제품용 시멘트)	플라이애시 시멘트(2종)	2024/10/16
321	영석산업개발(주)	영석산업개발 성토재(YST-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/03/21
322	영종산업(주)	영종 순환가열아스팔트혼합물BB-2(30) 25%	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/25
		영종 순환가열아스팔트혼합물 BB-3(25) 25%	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/04/25
		영종 순환가열아스팔트혼합물 MC-1 25%	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/25
		영종 순환가열아스팔트혼합물WC-2(13F) 25%	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/25
		에코클린아스콘 LCFA PG 64-22 WC-2 [13F] 50%	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/08/04
		영종 순환가열아스팔트혼합물WC-4(20F) 25%	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/25
		영종 품드 순환 아스팔트혼합물 LCFA BB-2(30) 25%	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/04/25
		영종 품드 순환 아스팔트혼합물 LCFA BB-3(25) 25%	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3WR)	2025/04/25
		영종 품드 순환 아스팔트혼합물 LCFA MC-1 25%	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/04/25
		영종 품드 순환 아스팔트혼합물 LCFA WC-2(13F) 25%	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/04/25
		영종 품드 순환 아스팔트혼합물 LCFA WC-4(20F) 25%	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/04/25
323	영주산업(주)	영주골재 A	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/29
324	영진기업(주)	영진 순환 가열 아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/11/21
		영진 순환 가열 아스팔트 혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/11/21
		영진 순환 가열 아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/11/21
325	예산아스콘(주)	YS-순환가열아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/08/31
		YS-순환가열아스팔트 혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/08/31
		YS-순환가열아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/08/31
		YS-순환가열아스팔트 혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/08/31
326	오성산업	성토용재활용골재(OS-01)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, '폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/06/12
327	옥천아스콘(주)	OC#467 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/03/07
		OC#67 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/03/07
		OC#78 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/03/07
		OC#67 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/03/07

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
328	온누리(주)	온누리 성토재 1	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/01/16
		온누리 성토재 2	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/01/16
		온누리 성토재 3	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/01/16
329	우광개발(주)	우광골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양 환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/08
		우광순환토사	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/04/16
		우광순환온아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/02/04
330	우리도시산업(주)	우리도시 순환가열아스팔트혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/27
		우리도시 순환가열아스팔트혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/27
		우리도시 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/27
		우리도시 순환가열아스팔트혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/06/27
331	우리산업(주)	WRI-BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/21
		WRI-1-20	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/21
		WRI-2-13	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/21
		WRI-2-20	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/21
332	우선산업(주)	우선 도로공사용 RSB-2/도로보조기층용재활용골재	도로 보조기층용 재활용 골재(폐콘크리트, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/08/25
333	우정환경(주)	WJ-하수관거설치용 모래대체 잔골재	하수관거 설치용 모래대체 재활용 진골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/31
334	우진환경개발(주)	WJS-순환 가열 아스팔트 혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/09
		WJS-순환 가열 아스팔트 혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/09
		WJS-순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/09
		WJS-순환 가열 아스팔트 혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/12/09
		우진환경재활용상온아스팔트혼합물	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-1CR)	2026/05/14
335	유모아아스콘(주)	유모아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/08/04
		유모아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/08/04
		유모아아스콘(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/08/04
336	유창테크	유창친환경순환골재	콘크리트용 재활용 골재(바텀애시 경량골재)	2027/07/14
337	이도에코제주(주)	유창순환가열아스팔트혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/09/26
		이도에코제주순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/01/21
		유창순환가열아스팔트혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/09/26
		이도에코제주순환가열아스팔트혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/01/21
		유창순환가열아스팔트혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/09/26
		이도에코제주순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/01/21

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
338	이도에코청주(주)	중부골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/09
		중부 순환가열아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/07/31
339	이도에코한림(주)	이도에코한림순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/02
		이도에코한림순환가열아스팔트혼합물 (중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/02
		이도에코한림순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/02
340	이스코인더스트리 (유)	ISCO-AP1 순환 가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/19
		ISCO-AP5순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/06/19
		ISCO-AP1 순환 가열아스팔트혼합물 (중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/19
		ISCO-AP5순환가열아스팔트혼합물(중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/06/19
		ISCO-AP1 순환 가열아스팔트혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/19
		ISCO-AP5순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/06/19
		ISCO-AP1 순환 가열아스팔트혼합물(표층용 WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/06/19
		ISCO-AP5순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/06/19
341	인선기업(주)	인선기업 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재('폐기물관리법' 및 '토양 환경보전법'의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/22
		인선기업 순환골재(20mm)	콘크리트용 재활용 골재(굵은 골재)	2025/05/22
342	인성에이앤티(주)	ISAS-순환가열아스팔트 혼합물 기층용BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/11/17
		ISAS-AP1 순환가열아스팔트혼합물(기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/02/24
		ISIC-AP1 -순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/12/05
		ISAS-AP1 순환가열아스팔트혼합물(중간층용MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/02/24
		ISIC-AP1 -순환가열아스팔트혼합물(중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/12/05
		ISAS-순환가열아스팔트 혼합물 표층용WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/11/17
		ISAS-AP1 순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/02/24
		ISIC-AP1 -순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/12/05
		ISAS-AP1 순환가열아스팔트혼합물(표층용WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/02/24
		ISIC-AP1 -순환가열아스팔트혼합물(표층용 WC-5)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-5)	2024/12/05
343	자연환경(주)	JY상온아스콘(BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/08/07
344	자원개발(주)	순환 상온 아스팔트 혼합물(JW BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2024/12/10
		JW-BB2CR-P	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/11/21
345	장성아스콘(주)	JS 순환가열아스팔트혼합물 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/09
		JS순환가열아스팔트혼합물 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/09
		JS순환가열아스팔트혼합물 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/09
		JS순환가열아스팔트혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/06/09
346	정도개발(주)	정도순환상온아스팔트혼합물기층용BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/06/30
347	정안래미콘아스콘 (주)	YW 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/25
		YW 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/25
		YW 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/25
		YW 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/25

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
348	정안산업(주)	JA순환가열아스팔트혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/09/23
		정안순환가열아스팔트혼합물(기층용, BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/08/18
		JA순환가열아스팔트혼합물(중간층용, MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/09/23
		정안순환가열아스팔트혼합물(중간층용, MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/08/18
		JA순환가열아스팔트혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/09/23
		정안순환가열아스팔트혼합물(표층용, WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/08/18
		JA순환가열아스팔트혼합물(표층용, WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/09/23
		정안순환가열아스팔트혼합물(표층용, WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/08/18
349	제이엠콘크리트 (주)	JM-2 (되메우기용 순환골재)	되메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/24
		JM-6 (복토용 순환골재)	복토용 재활용 골재 (「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/24
		JM-7 (매립시설 복토용 순환골재)	복토용 재활용 골재 (「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/24
		JM-5 (성토용 순환골재)	성토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/24
		JM-4 (송배전관 되메우기용 순환골재)	송배전 관로 되메우기용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/24
350	제일산업개발(주)	제일 성토용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/08/22
351	제일아스콘(주)	JI순환가열아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/26
		JI순환가열아스팔트 혼합물 기층용(BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2027/05/26
		JIC순환가열아스팔트 혼합물(기층용BB-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/10/20
		JI순환가열아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/26
		JI순환가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/26
		JI순환가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2027/05/26
		JI순환가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/26
		JIC순환가열아스팔트 혼합물(표층용WC-3)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-3)	2025/10/20
352	조은산업(주)	조은 성토용 재활용 골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/04/17
353	주)그린환경	그린환경 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/02/08
354	주식회사 제이에스 동부사업소	JSD-N01	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/02/18
355	주안아스콘(주)	JAAP-1순환BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/09/10
		JAAP-1순환MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/09/10
		JAAP-1순환WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/09/10
		JAAP-1순환WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/09/10
356	중앙산업(주)	JAIC-01 재활용 토사	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/07/17

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
357	중앙아스콘(주)	도로보조기층용 RSB-2(아스팔트콘크리트용 20%)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/09/28
		PCM개질순환가열아스팔트혼합물(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/09/19
		PCM개질순환가열아스팔트혼합물(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/09/19
		PCM개질순환가열아스팔트혼합물(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/09/19
		PCM개질순환가열아스팔트혼합물(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/09/19
358	지본산업(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물(GBS 기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/06/07
		순환 가열 아스팔트 혼합물(GBS 중간층용 MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/06/07
		순환 가열 아스팔트 혼합물(GBS 표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/06/07
		순환 가열 아스팔트 혼합물(GBS 표층용 WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/06/07
359	지앤아이(주)	KH-no3	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/07
		KH-no1	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/10/28
		KH-no2	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/07
360	진명기업(주)	진명성토용골재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/03/31
361	천일산업(주)	천일산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 (BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/26
		천일산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용 (MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/26
		천일산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/26
		천일산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/26
362	천지환경(주)	천지 순환골재(RSB-2)	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/30
		천지순환상온아스팔트콘크리트(기층용, BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2026/10/10
363	청경그린산업(주)	청경그린산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/05/01
		청경그린산업(주)-순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/05/01

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
364	청호개발(주)	CH RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2025/02/22
		CH RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2025/02/22
		CH RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용 (WC-2WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2025/02/22
		CH RAPCAP 순환 중온 아스팔트 혼합물 표층용(WC-4WR)	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2025/02/22
365	청호환경산업(주)	순환상온 아스팔트혼합물 (CH BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2024/12/29
		CH 콘크리트용 굽은골재	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2027/06/09
366	충남아스콘(주)	CNA순환가열아스팔트혼합물 기층용BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용,BB-2)	2025/07/11
		CNA순환가열아스팔트혼합물중간층용MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용,MC-1)	2025/07/11
		CNA순환가열아스팔트혼합물표층용WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용,WC-2)	2025/07/11
		CNA순환가열아스팔트혼합물표층용WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용,WC-4)	2025/07/11
367	충주아스콘(주)	R3-H-BB2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/09/11
		R3-H-MC1(BC1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/09/11
		R3-H-WC2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/09/11
		R3-H-WC4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/09/11
368	탄용환경개발(주)	탄용상온아스콘BB-2-CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2025/09/12
369	태경산업(주)	A복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/02
		태경 A-2 복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/01/11
		태경 복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
		태경 A-4 복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/09
		태경 A-6 복토재	복토용 재활용 골재(「폐기물 관리법」 및 「토양환경 보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/09
		태경 A-4 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/09
		태경 A-6 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/09
		태경 A-2 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/01/11
		A성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/11/02
		태경 성토재	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준 적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/11/18
370	태양산업(주)	태양산업 순환 가열아스팔트 혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/01/10
		태양산업 순환 가열아스팔트 혼합물(표층용 WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/01/10
371	포항아스콘(주)	포항아스콘 순환가열아스팔트혼합물 기층용BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/05/29
		포항아스콘 순환가열아스팔트혼합물 중간층용MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/05/29
		포항아스콘 순환가열아스팔트혼합물 표층용WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/05/29
		포항아스콘 순환가열아스팔트 혼합물 표층용WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/05/29

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
372	하나케이(주)	하나 도로공사용 순환골재 40mm.	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/12/31
		하나케이 복토용 순환골재(40mm)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
		하나케이 복토용 토큐(5mm)	복토용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
		하나케이 성토용 순환골재(40mm)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
		하나케이 성토용 토큐(5mm)	성토용 재활용 골재(흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이내 및 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/06/16
		하나K 순환아스콘 - 기층	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/04/18
		하나K 순환아스콘 - 중간층	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/04/18
		하나K 순환아스콘 - 표층(1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/04/18
		하나K 순환이스콘 - 표층	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/04/18
		하나 콘크리트용 순환굵은골재 20mm.	콘크리트용 재활용 골재(굵은 골재)	2026/12/31
		하나 콘크리트용 순환잔골재 5mm.	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2026/12/31
373	한국남동발전(주)	KOENlite-BA	콘크리트용 재활용 골재(바텀애시 경량골재)	2025/05/23
		심천포 FA	플라이 애시(2종)	2025/05/15
374	한국산업(주)	한국산업,HK-01	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2025/10/04
375	한국신기술산업(주)	KNTRA	도로 보조기층용 재활용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2025/05/12
		NRBC2-002/재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/05/19
376	한국환경산업(주)	한국국환경산업,HGK-01	콘크리트 제품 제조용 재활용 골재	2026/05/30
377	한남리사이클링(주)	한남 매립시설 복토용 골재	매립시설 복토용 골재(「폐기물관리법」 및 「토양환경보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2026/04/02
378	한맥(주)	한맥순환상온아스팔트혼합물 기층용BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/08/18
379	한밭미래자원(주)	HV 콘크리트용 잔골재	콘크리트용 재활용 골재(잔골재)	2027/08/04
380	한서아스콘(주)	HS 재활용가열아스팔트혼합물 BB-2	재활용가열아스팔트혼합물(기층용, BB-2)	2026/10/26
		HS 재활용가열아스팔트혼합물 MC-1	재활용가열아스팔트혼합물(중간층용, MC-1)	2026/10/26
		HS 재활용가열아스팔트혼합물 WC-2	재활용가열아스팔트혼합물(표층용, WC-2)	2026/10/26
		HS 재활용가열아스팔트혼합물 WC-4	재활용가열아스팔트혼합물(표층용, WC-4)	2026/10/26
381	한석아스콘(주)	JL순환가열아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/07/28
		JL순환가열아스팔트 혼합물 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/07/28
		JL순환가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/07/28
		JL순환가열아스팔트 혼합물 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/07/28
382	한성아스콘(주)	한성 순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/11/24
		한성 순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/11/24
		한성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/11/24
		한성 순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/11/24

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
383	한통아스콘(주)	HTA-기층용 BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/10/12
		HTA-기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/09/22
		HTA-중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/09/22
		HTA-표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/09/22
		HTA-표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2024/09/22
		HTA-기층용 BB-2 WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2024/12/13
		HTA-기층용 BB-3 WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3WR)	2024/12/13
		HTA-중간층용 MC-1 WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2024/12/13
		HTA-표층용 WC-2 WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2024/12/13
		HTA-표층용 WC-4 WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2024/12/13
384	해동아스콘(주)	해동-순환가열아스팔트혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/10/27
		해동-순환가열아스팔트혼합물 중간층용(BC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/10/27
		해동-순환가열아스팔트혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/10/27
385	행진산업	행진산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 기층용(BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2024/10/27
		행진산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 중간층용(BC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2024/10/27
		행진산업-순환 가열 아스팔트 혼합물 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2024/10/27
386	현대기업(주)	현대HD성토용골재	성토용 재활용 골재(석재·골재폐수처리오니, 흙쌓기의 최상부면으로부터 100cm 이상의 하부, 「폐기물 관리법」 및 「토양환경정보전법」의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/07/14
387	현대아스콘(주)	순환 가열 아스팔트 혼합물 (HD 기층용 BB-2-R)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/02
		순환 가열 아스팔트 혼합물 ( HD 중간층용 MC-1-R )	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/02
		순환 가열 아스팔트 혼합물 ( HD 표층용 WC-2-R )	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/02
		순환 가열 아스팔트 혼합물 ( HD 표층용 WC-4-R )	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/02
388	호남산업(주)	호남산업(주) (기층용BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/08/09
		호남산업(주) 중간층용(MC-1)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/08/09
		호남산업(주) 표층용(WC-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/08/09
		호남산업(주) 표층용(WC-4)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/08/09
389	호제환경산업(주)	HOJE 복토용 순환토사(건설폐토석)	복토용 재활용 골재 ('폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/09/26
		HOJE 복토용 순환토사(건설오니)	복토용 재활용 골재 ('폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2024/12/21
		HOJE 재활용-복토재	복토용 재활용 골재 ('폐기물 관리법' 및 '토양환경 보전법'의 규제기준적합 여부는 사용자가 확인하여야 함)	2027/01/21
390	화성개발(주)	화성순환아스팔트혼합물 기층용 BB-2CR	재활용 상온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2CR)	2027/05/19
391	효원아스콘(주)	HWB-BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/28
		HW-P1-BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/28
		HW-P2-BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2026/12/28
		HWA-BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/09/27
		HWB-BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2026/12/28
		HWA-BB-3	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3)	2025/09/27
		HWB-MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2026/12/28
		HWA-MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2025/09/27
		HWB-WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/28
		HW-P1-WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/28
		HW-P2-WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2026/12/28

구분	업체명	제품명	용도	인증 종료일
391	효원아스콘(주)	HWA-WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2025/09/27
		HWB-WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2026/12/28
		HWA-WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2025/09/27
		HWR-BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2027/04/28
		HWR-BB-3WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-3WR)	2027/04/28
		HWR-MC-1WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1WR)	2027/04/28
		HWR-WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2027/04/28
		HWR-WC-4WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4WR)	2027/04/28
		효창산업(주) 순환가열아스팔트 혼합물 기층용 BB-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2027/05/06
392	효창산업(주)	효창산업(주) 순환가열아스팔트 혼합물 중간층용 MC-1	재활용 가열 아스팔트 혼합물(중간층용, MC-1)	2027/05/06
		효창산업(주) 순환가열아스팔트 혼합물 표층용 WC-2	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2)	2027/05/06
		효창산업(주) 순환가열아스팔트 혼합물 표층용 WC-4	재활용 가열 아스팔트 혼합물(표층용, WC-4)	2027/05/06
		효창산업(주) 순환중온아스팔트 혼합물 기층용 BB-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2WR)	2027/05/06
		효창산업(주) 순환중온아스팔트 혼합물 표층용 WC-2WR	재활용 중온 아스팔트 혼합물(표층용, WC-2WR)	2027/05/06
		록크하드-R	도로 보수용 재활용 상온 아스팔트 혼합물 (첫벽 아스팔트)	2027/01/19
393	흥진산업(주)	흥진순환가열아스팔트혼합물(기층용 BB-2)	재활용 가열 아스팔트 혼합물(기층용, BB-2)	2025/09/20
394	흥진환경(주)			







# 2024년 순환골재 · 순환골재 재활용제품 우수활용사례집

---

인쇄	2024. 10.
발행	환경부 자원순환국 / 044-201-7379
	국토교통부 건설정책국 / 044-201-3546
	한국건설자원협회 / 02-3476-7787
디자인·제작	애드코아 / 02-502-3332