목차

01 연구 개요 2

1_배경과 목적 2

2_연구 내용과 방법 5

02 친환경 도로포장 기술현황과 가치 8

1_친환경 도로포장 특성 8

2_상용화 수준에 도달한 친환경 도로포장 기술 11

3_친환경 도로포장이 갖추어야 할 가치 17

03 서울시 친환경 도로포장 적용 현황 20

1_서울시 친환경 도로포장 적용 계획 20

2_친환경 도로포장 확대 저해 요인 분석 25

04 서울형 친환경 도로포장 전문가 의견조사 30

1_조사 개요 30

2_조사 결과 34

05 서울형 친환경 도로포장 적용확대를 위한 정책방향 42

1_기본 방향: 친환경 성능을 서울시 도로포장 관리체계에 중요 요소로 자리매김 42

2_도로포장 친환경 성능 기준 마련 45

3_서울 친환경 도로포장 관리체계 구축 46

4_친환경 도로포장을 위한 지자체 협력 체계 구축 47

5_본 연구의 제안사항을 서울시 친환경 도로포장 계획과 연계 48

서울연구원 The Seoul Institute

참고문헌 51

부록 53

Abstract 64

서울연구원
The Seoul Institute

표 목차

[표 2-1] 아스팔트 포장과 콘크리트 포장 비교 8
[표 2-2] 중온 및 상온 아스팔트 포장 개념과 특징 11
[표 2-3] 순환골재 포장 개념과 특징 13
[표 2-4] 재활용 아스팔트 포장 개념과 특징 13
[표 2-5] 아스콘 제조업 비산먼지 발생 신고대상 15
[표 2-6] 공용 중 친환경 효과를 얻는 기술 개념과 특징 15
[표 2-7] 친환경 도로포장의 주요 가치와 개념 17
[표 3-1] 서울시 도로포장 유지관리 기본계획 로드맵 22
[표 3-2] 서울형 친환경 도로포장 정책 목표와 기술 23
[표 3-3] 서울시 친환경 포장 추진 현황 24
[표 4-1] 상용화 수준에 도달한 친환경 도로포장 기술 30
[표 4-2] 제도·행정 주요 가치 32
[표 4-3] 친환경 도로포장 핵심 가치 타당도 37
[표 4-4] 핵심 가치 가중치 결과 39

서울연구원 The Seoul Institute

그림 목차

[그림 1-1] 대기 중 이산화탄소 농도 3
[그림 1-2] 연구 흐름도 6
[그림 2-1] 현장 재활용 아스팔트 포장 기술 14
[그림 2-2] 상용화 수준에 도달한 친환경 도로포장 기술과 친환경 도로포장이 갖추어야 할 가치 18
[그림 3-1] 서울 도로포장 유지관리 기본계획 21
[그림 3-2] 서울시 도로포장 유지관리 로드맵 21
[그림 3-3] 서울형 친환경 도로포장 정책 목표 23
[그림 3-4] 제도·행정 차원의 친환경 도로포장 확대 저해 요인 27
[그림 4-1] 친환경 도로포장 상용화 수준에 대한 전문가 의견 35
[그림 4-2] 친환경 도로포장 기술별 중요성 및 시급성에 대한 전문가 의견 36
[그림 4-3] 친환경 포장기술별 중요성과 시급성 교차분석 결과 37
[그림 4-4] 친환경 도로포장의 핵심 가치별 중요도 가중치 38
[그림 5-1] 친환경 성능에 기반한 포장 관리체계 확보를 위한 정책방향 44
[그림 5-2] 단계별 정책 추진방안 49

서울연구원 The Seoul Institute