[별표 1-4] 저탄소 녹색 친환경 도시조성 기준 <개정 2012.12.3>

<table>
<tr><th>계획목표</th><th>계 획 기 준</th></tr>
<tr><td>탄소감축목표 설정</td><td>
1. 각 사업지구의 탄소배출기준선은 지구지정 제안시 계획세대수를 바탕으로 세대당 연간전력수요량 및 연간 열에너지 수요량 등으로 탄소배출량을 산정

《탄소배출량 산정예시》
[계획세대수x세대당 연간전력수요량(kWh/세대·yr)x 이산화탄소배출계수(tCO_2/kWh)]+[계획세대수x세대당 연간 열에너지 수요량(도시가스환산, N㎥/세대·yr)x 이산화탄소배출계수(tCO_2/N㎥)]

2. 지구지정시 사업시행자는 다음을 참조하여 탄소감축 목표치를 설정하여 제시
<table>
<tr><th>구분</th><th>목표</th><th>이산화탄소감축량(tCO_2)</th></tr>
<tr><td>전력(냉방포함) 절감비율</td><td>OO%</td><td>계획세대수(세대)x세대당 연간전력수요량(kWh/세대·yr)x에너지 절감비율 x 이산화탄소배출계수(tCO_2/kWh) ①</td></tr>
<tr><td>열에너지(난방,급탕,취사)절감비율</td><td>OO%</td><td>계획세대수(세대)x세대당 연간 열에너지 수요량(도시가스환산, N㎥)x에너지 절감비율 x 이산화탄소배출계수(tCO_2/N㎥) ②</td></tr>
<tr><td>신재생에너지 도입비율</td><td>O%</td><td>계획세대수(세대)x세대당 연간전력수요량(kWh/세대·yr)x신재생에너지도입비율x이산화탄소배출계수(tCO_2/kWh) ③</td></tr>
<tr><td>공원녹지율</td><td>OO%</td><td>사업지구면적(㎡) x 공원녹지율x이산화탄소흡수량(tCO_2/㎡·yr) ④</td></tr>
<tr><td>탄소감축 목표치</td><td>OO%</td><td>이산화탄소 감축량 합계(①+②+③+④)
---------- x100
탄소배출기준선</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>녹색도시기반 조성계획</td><td>
1. 생태적 토지이용계획수립을 위하여 환경특성을 분석하여 환경적 가치가 높아 특별히 보전이 필요한 지역을 설정하고 이에 따른 생태녹지체계 구상
2. 지구의 입지적 특성을 감안하여 주변 자연환경과 조화되는 생태계 보전·창출, 자연자원 보전 등 환경관리
3. 녹지축, 수계, 단지배치 등과 연계한 바람길 확보
4. 하천이나 실개천 뿐 만아니라, 계곡수, 우수, 하수처리수 등 다양한 수자원을 활용하여 순환하는 체계를 구축
5. 도시공간의 생태적 기능을 유도하기위하여, 녹지, 조경공간은 물론 보도, 주차장, 건축물 등에서도 투수성 포장, 녹화 등을 통해 자연순환기능을 가진 토양면적의 비율을 적극적으로 높임
</td></tr>
</table>

(표 계속)

계획목표	계획기준
탄소감축 기반조성계획	1 에너지자립계획 수립 - 토지이용 및 시설배치 효율화, 고효율 에너지 이용시스템 및 설비설치 등 에너지 이용효율 향상방안 수립 - 가로등, 교통신호등, 주차장 조명 등에 LED 조명 등 고효율 설비를 적극 도입 - 사업지구 특성에 적합한 태양광, 연료전지, 지열 등 신재생에너지 적극 도입 2. 자원순환계획 수립 - 수자원의 절약과 순환을 위하여 우수의 외부유출 억제를 원칙으로 우수의 저장·침투 및 활용방안 마련 - 사업지구내 생활쓰레기 등을 재활용할 수 있도록 자원회수시설 등을 설치하는 것을 권장 3. 대중·녹색교통계획 수립 - 사업지구내 교통은 대중교통 및 근린공원, 공공시설 등과 연계된 보행자도로 구축 - 사업지구 내 자전거 도로를 계획하고 자전거 이용의 편의성과 안전성을 확보하기 위하여 주요시설, 대중교통 연계지점, 휴게시설 주변에 자전거 주차장 또는 보관대 및 조명장치, 주차장치, 도난방지 장치 등을 설치 4. 탄소흡수림 조성 - 탄소흡착 및 상쇄효과를 높이기 위해 상수리나무, 신갈나무 등 탄소흡착 및 고정효과가 높은 수종을 적극 활용한 탄소흡수림을 적극적으로 조성할 것 - 탄소흡수효과를 높이기 위해 식생밀도 강화 밑 단위면적당 임목축적량을 높이고, 지피식물, 관목, 교목 등으로 구성된 다층적(多層的)식재구조가 되도록 계획 5. 지구단위계획 속에 저탄소 환경계획의 내용이 반영될 수 있도록 할 것
탄소감축량 산정	1. 사업지구 특성에 맞게 수립된 저탄소환경계획을 바탕으로 탄소감축량을 산정하여 앞서 산정된 탄소배출량 기준선 및 제안된 탄소감축 목표치와 비교하여 효과를 분석 2. 탄소감축량 산정은 공공주택지구별 특성에 맞게 도출된 계획별 인벤토리 방식을 이용하여 지표별 감축량을 합산하여 도출할 것

주: 1. 탄소흡수림이란 탄소흡수율이 높은 수종 식재 및 식생밀도를 강화하여 탄소흡수효과를 높인 녹지

2. 탄소감축량 산정을 위한 인벤토리 방식이란 탄소감축을 위한 전력절감, 열에너지 절감, 신재생에너지 도입, 탄소흡수, 우수활용, 녹색교통 등 계획요소별로 계정을 만들어 인벤토리로 작성하고, 각각의 탄소감축량을 합산하는 방식