

- 2022년 제7차 저영향개발 자문 소위원회-

자 문 의 견 서

○ 건 명 : 국회대로 도로다이어트 공사

의 견	비 고
<p>○ 자전거도로와 보도에서 발생하는 빗물이 녹지공간으로 유입되어 저류 및 침투될 수 있도록 경사와 고도를 조절하여야 함</p> <ul style="list-style-type: none">- 빗물의 저류 및 침투를 위하여 녹지공간의 최대 담수심은 20cm 이상 되도록 계획 검토 <p>○ 가로수와 가로수 사이의 띠녹지 공간에 식물재배화분을 지속적으로 연결하여 지하물길을 조성하여 블루-그린 네트워크(Blue-Green Network)가 되도록 설계</p> <ul style="list-style-type: none">- 식생과 미생물 성장을 위하여 다공성 소재이면서 물의 침투능과 보유능을 가진 식생토를 활용하여 토양치환 검토	

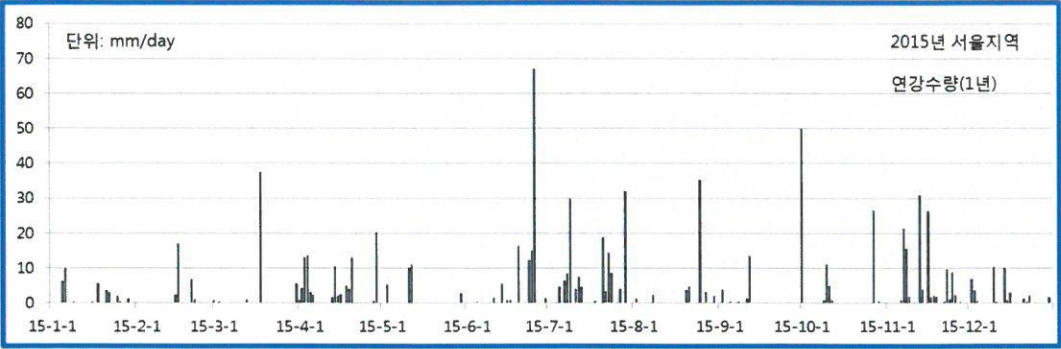
2022. 5. .

자문위원

자문의견서

○ 건 명 : 국회대로 도로다이어트 공사

의견	비고
<p>1. 가로수 녹지대 가뭄대책 시범구간 설치: 전체구간 3.6 km 중에서 일정 구간(약 200m) 만이라도, 기후변화에 따른 가뭄 대책의 일환으로 도로의 빗물을 가로수 녹지대로 유입할 수 있는 구조의 오목형 녹지대를 설치하는 것은 어떠신지요?</p>      <p>• 미국 워싱턴 DC (자료: 2019년 2월 환경부와 5개 물순환 선도도시 해외사례 견학)</p> <p>• 미국 뉴욕시</p> <p>도로의 빗물을 유입시키는 미국 워싱턴 DC와 뉴욕시 사례</p>	

의 견	비 고
<p>가뭄이 들어도, 비가 전혀 오지 않은 것은 아니며, 아래와 같이 가뭄이 심했던, 2015년에도 아래와 같이 5mm 이하는 작은 비는 많이 왔습니다.</p> <p>이때 불투수면이 도로에서는 대부분의 빗물이 빗물받이를 통해 하수도로 나가게 됩니다.</p> <p>▪ 물순환형 도로의 빗물이용 잠재력</p> <p>✓ 편도 2차선 폭 6m, 길이 20m 구간의 면적(120m²)을 집수면으로 하여, 폭 1m 길이 20m 구간의 띠녹지(면적 20m²)가 빗물을 받게 되면, 6배의 집수효과</p>  <p>도로면적이 가로수 녹지대의 면적보다 훨씬 넓기 때문에, 이 빗물을 유도하여 가로수 녹지대로 유입시키면, 5mm 의 작은 강우라도, 실제 가로수는 면적 비율만큼 큰 비가 온 효과가 납니다.</p> <p>가로수 녹지대 면적 20m², 집수되는 도로 면적이 120 m² 이면 6배의 수량에 의한 관수효과 나타납니다.</p> <p>5mm 강수량이 30mm 강수량이 내린 것에 해당 되며, 해당 녹지대의 가뭄 피해는 어느 정도 막을 수 있습니다.</p> <p>2. 효과분석을 위한 조치: 투수포장 구간에 일정 간격(약 100m 정도)으로 수위관측구(유공관 형태의 작은 관, 소요금액 약 10,000원/개)를 설치하여, 해당 시설의 효과를 정량화 할수 있도록 바랍니다.</p>	

2022. 6. 3 .

자문위원

자 문 의 건 서

○ 건 명 : 국회대로 도로다이어트 공사

의 건	비 고
<p>1. 사업지구 내 빗물관리 필요대책량 및 설치대책량 산정</p> <ul style="list-style-type: none">○ 사업지구 내의 빗물분담량에 따른 빗물관리 필요대책량과 빗물관리시설 설치에 따른 대책량은 「서울특별시 빗물관리기본계획 가이드라인(2013)」에 근거하여 적합하게 산정되었음 <p>2. 사업지구 기초현황 조사</p> <ul style="list-style-type: none">○ 사업지구에 대한 지형, 지반(시추조사, 투수계수) 등 현황정보 자료 보완 필요 <p>3. 녹지 조성방안</p> <ul style="list-style-type: none">○ 녹지조성 계획에 대한 상세도면 필요함<ul style="list-style-type: none">- 녹지 조성지역, 면적, 식재 종 등 <p>4. 투수성 포장 조성방안</p> <ul style="list-style-type: none">○ 투수성 포장에 대한 상세도면 필요함<ul style="list-style-type: none">- 투수성 블록포장 적용지역(보도, 자전거도로 등), 면적, 수량 등○ 투수 블록포장은 「서울특별시 투수 블록포장 설계시공 및 유지관리 기준(2013)」에 근거하여 대상지 선정, 설계, 시공, 유지관리 등 구체적 계획이 마련되어야 함	

2022. 6. 2.

자문위원