

제 목	공사장 소음, 진동 영향 평가	관련부서	-
		작성 자	박철용 과장
<p><b>1. 지원 개요</b></p> <p>현장에서 파일을 유압식 향타를 이용하여 직접 타격하는 방법으로 시공하고 있는데, 인근 아파트에서 소음 민원을 제기하여 현장에서 현황 측정을 요청하였으며, 현장조사는 정밀소음계를 이용하여 파일향타를 할 때 민원 대상 아파트에서 소음도를 측정하여 법규 만족 여부를 평가하였다.</p>			
<p><b>2. 지원 내용</b></p> <p>현장에는 6개의 향타장비가 있었으며, 정상적으로 작업이 이루어지는 상태에서 민원 대상 아파트의 2개 지점에서 15분 내외로 연속해서 측정하였으며, 점심시간을 이용하여 공사가 없을 때 배경소음이 되는 도로교통소음을 측정하였다.</p>			
<p><b>3. 지원 결과</b></p> <p>본 측정에서 측정소음도의 5분간 등가소음도 중 가장 큰 값인 65.7dB(A)을 대상으로 하더라도 배경소음도가 61.5dB(A)이기 때문에 4.2dB(A) 정도 밖에 차이가 나지 않기 때문에 배경소음도를 -2dB(A)을 보정하여야 하며, 따라서 배경소음을 보정한 대상소음도는 63.7dB(A) 수준으로 공사장 소음 규제기준인 65dB(A) 이하를 만족하는 것으로 나타났다.</p>			
<p><b>4. 참고 사항</b></p> <p>본 지원에서는 측정 이외에도 소음예측을 함께 실시하였으며, 이를 통하여 향후 장비 운영 및 대책을 함께 제시하였다.</p>			
<p><b>■ 기대효과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 현장에서 적극적인 민원 관리가 가능하도록 기술지원</li> <li>(2) 정확하고 합리적인 자료 제시로 대외적인 기술력 홍보</li> <li>(3) 외부용역을 하지 않더라도 자체 대응이 가능한 기술력 보유로 원가절감 기여</li> </ul>			
<p><b>■ KEY WORD</b></p>		<p>공사장 소음·진동, 민원, 소음예측</p>	