

방음시설의 성능평가서(시공 전)

평가항목	검토항목	세 부 검 토 항 목
일반사항		1. 발주자, 설계·시공사, 확인자 2. 방음시설의 종류 및 구조 3. 부지 도면(수음점과 소음원과의 위치관계) 4. 방음시설 설치지점의 주변상황(지반상태 등 특이사항)
음향 성능		5. 방음시설의 규모(높이, 설치길이 등) 6. 방음시설의 투과손실 및 흡음률(성적서 등 첨부) 7. 목표 수음점에서의 회절감쇠치, 삼입손실(음향감쇠치) 8. 기타 수음점에서의 소음도를 예측할 수 있는 성능자료
기타 성능		9. 내구연한, 내구성, 내부식성, 내화성, 색변화, 재질, 충격강도, 빛의 반사도, 가시광선투과율 등 관련 성적서
환경·생태·미학적 성능	환경·생태적 고려	10. 자연환경과의 조화, 조류 충돌 방지 등 생태위해 저감 성능
	시각적 효과 고려	11. 운전자 및 주변 주민 관점에서의 미적 성능 12. 디자인 측면의 성능
구조	구조설계서	13. 풍하중, 기초공법, 통로 설치여부 등
시공	시공도면	14. 시공계획서
안전성	안전설계서	15. 화재 등 비상대책, 방호시설 설치여부 등
측정 및 예측 성능평가		16. 소음원의 측정(예측) 주/야간 소음도 17. 목표 수음점별 설치 전·후의 소음도 평가 - 설치 전 : 주간 dB(A), 야간 dB(A) - 목표(설계)기준 : 주간 dB(A), 야간 dB(A)

방음시설의 성능평가서(시공 후)

평가항목	검토항목	세 부 검 토 항 목
설치전 및 시공후 방음벽 성능관련 특이사항		1. 발주자, 설계·시공사, 확인자 2. 일반사항, 음향성능, 기타 성능, 환경·생태·미학적 성능 관련 시공 후 특별히 변화된 특이사항 평가
구 조	구 조 설 계 서	3. 풍하중, 기초공법, 통로 설치 여부 적정성
시 공	시공도면	4. 시공계획서에 따른 설치 적정성
안전성	안 전 설 계 서	5. 화재 등 비상대책, 방호시설 설치 여부 적정성
설치후 성능평가 (설치전 측정 및 예측의 적정성)		6. 소음원의 주/야간 측정 소음도 7. 목표 수음점별 설치 후의 소음도 평가 - 설 치 후 : 주간 dB(A), 야간 dB(A) - 목표(설계)기준 : 주간 dB(A), 야간 dB(A) - 차 이 : 주간 dB(A), 야간 dB(A)
평가결과 부적정시 원인 및 대책		

