

## Kosten en baten van geluidswerende voorzieningen

Een van de criteria die van toepassing is bij het bepalen van de redelijkheid van het treffen van maatregelen is de economische consequentie (het ALARA beginsel uit de Wm of het redelijkerwijsbeginsel uit de ARBO wetgeving).

Van de ingenieur op het gebied van de geluidsbeheersing wordt niet alleen verwacht, dat hij/zij weet hoe een vereiste geluidsreductie kwantitatief bepaald en vervolgens technisch gerealiseerd kan worden, maar ook op welke wijze hij/zij dit kan bereiken met een minimum aan kosten, en de uitspraken kan doen over de redelijkheid van de te treffen investering.

Tevens dient hij/zij bij het bepalen van de volgorde van uitvoering van maatregelen (wanneer het gaat om het treffen van voorzieningen bij een of meerdere bedrijven) inzicht te hebben in een kostenoptimale volgorde van realisatie.

De kwaliteit van zijn werk wordt mede op basis van deze aspecten beoordeeld.

Vaak worden de investeringen voor geluidsmaatregelen gezien als uitsluitend een kostenpost.

Maar in de werkelijkheid zullen vaak niet alleen kosten optreden, maar kunnen ook, door een juiste keuze van maatregelenpakketten dan wel fasering in de uitvoering, baten worden gerealiseerd. In specifieke situaties blijkt zelfs dat de baten de kosten kunnen overtreffen.

Alleen wanneer zowel de kosten als de baten bekend zijn kan een verantwoorde beslissing worden genomen over de uitvoering van de maatregelen en de fasering daarvan.

De noodzaak ligt dus voor de hand om over een methodiek te kunnen beschikken, waarmee de kosten en opbrengsten van akoestische voorzieningen op ondubbelzinnige wijze en zo betrouwbaar mogelijk kunnen worden berekend.

Tevens zal bij het bepalen van een kostenefficiënte volgorden van realisatie inzicht in de akoestische berekeningsgrondslagen nodig zijn.