

수중 소음 측정과 관련된 표준을 개발하는 분과위원회 'SC 3' 신설

SC 3, 소음이 해양환경에 미치는 악영향 저감에 기여

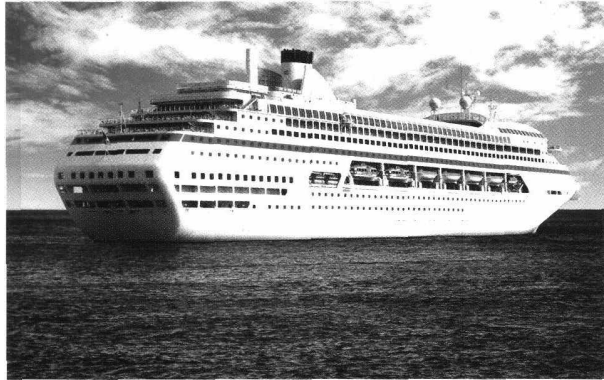
수중 소음 측정과 관련된 표준을 개발하는 분과위원회 'SC 3'가 ISO/TC 43 내에 신설됐다. 이에 따라 수중 소음에 대한 기준이 명확해 질 것으로 기대를 모으고 있다. SC는 신설된 SC 3 분과위원회의 활동은 수중이 해양환경에 미치는 악영향을 줄이는 데 도움을 줄 것으로 보고 있다. (번역자)



▲ 수중 소음 측정의 평가 방법 등 관련 표준 개발을 위해 ISO는 ISO/TC 43 내에 SC 3라는 새로운 분과위원회를 신설했다.

인간이 해양자원을 사용하면서 생성된 소음은 해양환경에 악영향을 줄 수 있다. ISO는 이러한 수중 소음 계량에 도움을 주고 수중 음향 수신 등에 적합한 기준을 확립하는 등 관련 표준을 개발하기 위해 소음 및 음향관련 기술위원회(ISO/TC 43) 내에 새로운 분과위원회 'SC 3'을 신설했다.

신설된 'SC 3' 분과 위원회에서 이미, 첫 번째 표준(개정사: ISO/PAS 17208:2012, 음향학(음향))을 개발한 이후, 해양 소음의 측정 및 모니터링 관련된 규정과 절차 및 절차(개정사: ISO/PAS 17209:2012, 음향학(음향))을 위한 양자점(Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound phenomena - Part 1: General requirements for measurements in deep water)을 개발하였다.



▲ 크루즈 선박, 해양연구 및 광물 탐사, 해양 운송 크루저 등도 해양 소음을 생성하는 주요 원인이다

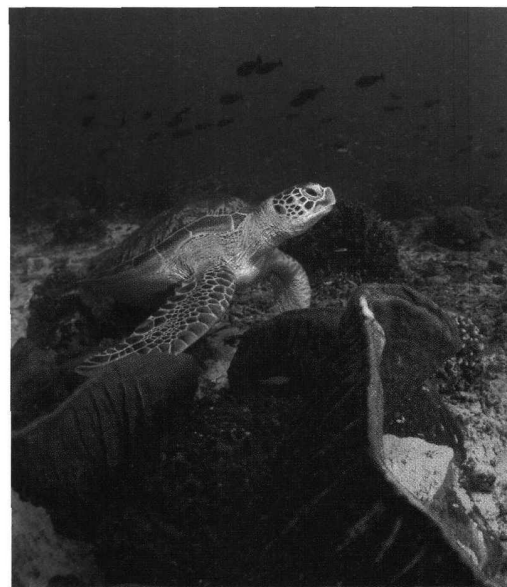
이 표준의 대상은 정부기관, 연구 선박 사업자 및 음향에 민감한 수역에서 활동하는 상업용 선박 소유자를 포함하고 있다.

해양 소음을 생성하는 주요 원인으로서는 상업용 선박, 크루즈 선박, 군함, 잠수함, 해양연구 및 광물 탐사, 수상 스포츠, 수중 음파탐지기, 해의 대체 에너지 자원에 사용되는 공기 중기, 해양 건설 프로젝트 등이 있다.

SC 3, 수중 소리 전파 및 수신의 측정과 평가에 집중

조지 프리스크(George Frisk) SC 3위원장은 "정부, 산업, 환경단체뿐 아니라 수중 소음을 걱정하는 과학자와 엔지니어들은 해양 생태계, 해양 동물, 해양 인구 등으로 파생된 소리의 영향을 연구하기 위해 노력하고 있다. 이러한 노력을 통해 변형기 전파 및 수신 등 다양한 원인에 의해 생성되는 수중 소음(음향)의 측정과 평가하는 방법에 대한 표준화가 필요하다"고 설명했다.

SC 3의 업무범위는 수중 소리 전파 및 수신 등의 측정법과 평가 방법에 초점을 맞춘 것으로 소음으로 인한 해저, 해수면, 해저 환경과 인간 및 해양 동물을 포함하는 생물에 미치는 영향에 대한 연구이다.



▲ SC 3은 소음이 해양 동물이에게 미치는 영향까지 연구 대상으로 삼는다

한편, ISO/PAS 17208:2012, 음향학(음향)을 위한 수중 소음의 측정 및 모니터링 관련된 규정과 절차(개정사: ISO/PAS 17209:2012, 음향학(음향))을 위한 양자점(Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound phenomena - Part 1: General requirements for measurements in deep water)은 ISO 회원국 기관들에게 제공 가능하다. 또한 ISO 중앙사무국의 ISO Store를 통해 구매할 수 있다. **T&S**