



Bureau of Safety and Environmental Enforcement

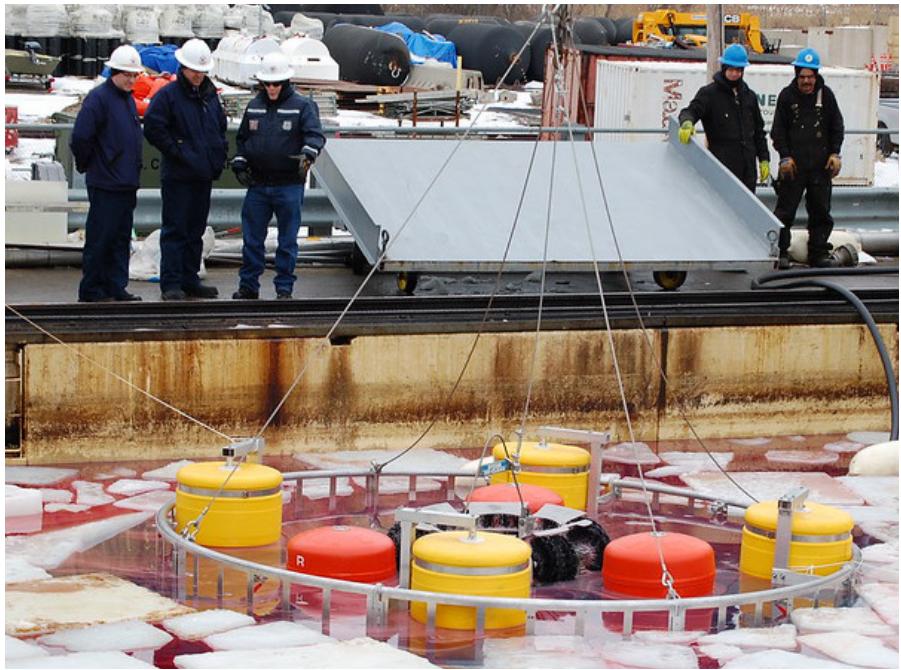
La Oficina de Control de las Normas de Seguridad y Medio Ambiente, conocida como BSEE por su sigla en inglés, activamente realiza la investigación y el desarrollo de iniciativas y evalúa las tecnologías operativas actuales y emergentes para mejorar la seguridad y reducir los riesgos ambientales en todas las operaciones de energía en alta mar. Investigación y Desarrollo (I&D) informa las políticas, tecnologías y tácticas necesarias para un espectro de problemas que incluyen la instalación de infraestructura de energía renovable, la perforación de pozos de exploración de petróleo y gas, y la eliminación de plataformas, oleoductos e infraestructura relacionadas con estas industrias.

BSEE también debe informar adecuadamente su toma de decisiones sobre seguridad energética y medio ambiente en alta mar para lo cual lleva a cabo actividades de investigación sobre respuesta a derrames de petróleo, tecnologías emergentes, investigaciones de incidentes, peligros geológicos, análisis de riesgos, infraestructura operaciones y mantenimiento, y el cumplimiento de los mandatos y reglamentos existentes. Nuestros científicos e ingenieros identifican necesidades, obtienen fondos y administran contratos para abordar estas áreas usando investigación básica, aplicada y de desarrollo. BSEE supervisa los estudios y se asocia con comités científicos, otras agencias federales y del mundo académico para garantizar las decisiones reglamentarias e incorporar los avances más recientes en la comprensión científica y técnica.

INTEGRIDAD CIENTÍFICA

BSEE se compromete a mantener la integridad científica, adhiriéndose estrictamente a la política del Departamento del Interior sobre la integridad de las actividades científicas y académicas (305 DM 3). Las decisiones basadas en datos replicables y revisados por pares son la base del compromiso de BSEE con la excelencia y son vitales para mantener la administración de los recursos en la plataforma continental de nuestra nación. Garantizar la integridad científica no solo es esencial para la credibilidad, sino fundamental para garantizar decisiones acertadas y mantener la confianza del público.

INVESTIGACIÓN Hoja Informativa



REVISIÓN POR PARES

Es esencial que la investigación de BSEE se base en ciencia sólida basada en evidencia. A través de la revisión por pares de sus productos de investigación, BSEE toma medidas para garantizar que su investigación sea de calidad, creíble, objetiva y aceptada por expertos en campos científicos relevantes y por las partes interesadas. Dicha investigación se utiliza para informar los cambios regulatorios, respaldar el trabajo de BSEE sobre los estándares de la industria, emplear el uso de la mejor tecnología disponible en el OCS, contribuir a la seguridad operativa y la prevención de derrames, y mejorar los métodos y tecnologías utilizados para la detección, contención y control de derrames de petróleo, así como también para su recuperación y limpieza.

INVESTIGACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y ENFORZAMIENTO AMBIENTAL

Además de las inspecciones y estudios en alta mar, BSEE investiga temas ambientales relevantes (físicas, biológicas, químicas, sociales) y monitorea hábitats sensibles. Los resultados y la nueva información de estos proyectos de investigación brindan un nuevo entendimiento y proveen información confiable a los encargados de tomar decisiones y formular políticas para determinar los mejores cursos de acción para lograr la justicia ambiental, proteger hábitats y avanzar la misión regulatoria de BSEE.

TECHNOLOGY ASSESSMENT PROGRAM

The Technology Assessment Program supports R&D related to operational safety and environmental protection in offshore oil and natural gas exploration and development and is an important part of BSEE's safety program.

Operating through contracts with universities, private firms, and government laboratories to evaluate safety-related technologies, TAP has administered nearly 900 research and development projects since its inception.

OIL SPILL RESPONSE RESEARCH

BSEE research scientists and engineers perform R&D to advance the detection, containment, and cleanup of oil spills that may occur during offshore energy activities.

Specific research includes mechanical containment and recovery of hydrocarbons and other fluids, remote sensing, in-situ burning, chemical treatments, such as dispersants and herders, and incident management team decision-making tools.

Much of BSEE's research occurs at Ohmsett, the National Oil Spill Response Research and Renewable Energy Test Facility, located in Leonardo, New Jersey. The facility is available for use by government agencies, academia, and private industry from around the world.

OFFSHORE RENEWABLE ENERGY

BSEE leads the development of workplace safety and environmental compliance strategies for nascent offshore renewable energy projects on the Federal OCS. An interdisciplinary team of technical, inspection, and policy experts work on both oil and gas and now renewable energy programs.

This allows our agency to be efficient in our use of resources, engage expertise within the bureau, and be flexible with our use of personnel as the offshore renewable energy industry grows.

Through TAP, BSEE has funded more than 20 research projects addressing several science and technology questions related to wind, wave, and also ocean currents energy.

PEER REVIEW

It is essential that BSEE's research is based on solid, evidence-based science. Through peer review of its research products, BSEE takes steps to ensure that its research is salient, credible, objective, and accepted by experts in relevant scientific fields and by stakeholders.

Such research is used to inform regulatory changes, support BSEE's work on industry standards, employ the use of best-available technology on the OCS, contribute to operational safety and spill prevention, and improve the methods and technologies used for oil spill detection, containment, treatment, recovery, and cleanup.



The Bureau of Safety and Environmental Enforcement, established in 2011, is a U.S. Department of the Interior agency. BSEE promotes worker safety, environmental protection and conservation of resources through regulatory oversight and enforcement of the offshore energy industry on the U.S. Outer Continental Shelf.