

As centrais de potência de Fusão terão um reduzido impacto no meio ambiente

Os reactores de fusão não produzem gases que provoquem efeito de estufa – tais como CO_2 , SO_2 and NO_2 - os quais afectam o ambiente e se supõem ser causadores de modificações climáticas substanciais.

Tecnologias avançadas tornarão o reactor de fusão atraente do ponto de vista ambiental, por minimizar a quantidade de trício armazenado, bem como através da utilização para a sua estrutura de materiais avançados, de baixa activação. No futuro distante, os reactores de fusão poderão mesmo utilizar combustíveis que não necessitem do recurso ao trício.

O impacto dos neutrões nos materiais da estrutura interna reduz o seu tempo de vida útil e produz detritos radioactivos. Estes detritos poderão ser semelhantes em volume aos dos reactores de fissão de água-leve: contudo, a maior parte da estrutura do reactor de fusão poderá ser reprocessada (reciclada) após cerca de 100 anos.