

ENVIRONMENTAL RADIATION SURVEILLANCE

M.I. Bedani, G.-M.A.A. Sordi, E. Palacios
Instituto de Energia Atômica, Centro de Proteção Radiológica
e Dosimetria, Área de Radioproteção, Caixa Postal 11049,
Pinheiros, São Paulo, Brasil

Optimized derived limits for gaseous and liquid wastes released to the environment of Instituto de Energia Atômica (IEA) were determined. Techniques for routine environmental monitoring were implanted in order to ensure that these limits be considered.

The most appropriate environmental monitoring techniques for IEA were studied and parameters of radioactive material dilution in the atmosphere and water courses were determined.

Detection systems and radio chemical methods were calibrated and standardized for the determination of radionuclides in wastes released in order to evaluate their concentrations in the main transference pathways.

At the present, are intended to continue the study of environmental monitoring techniques extended to the research in the flora, fauna and soil that was found in the radioactive material transference pathways to reach the man and also the radiocological parameters involved.

DETERMINACION DE PARAMETROS AMBIENTALES DE INTERES PARA EVALUACIONES PRE-OPERACIONALES Y DE LOCALIZACION DE INSTALACIONES NUCLEARES

E. Palacios, M.I. Bedani, M. Silva
Instituto de Energia Atômica de San Pablo, Centro de
Protección Radiológica y Dosimetría, Area de Protección
del Medio Ambiente, Caixa Postal 11049, Pinheiros,
São Paulo, Brasil

Este proyecto tiene por finalidad establecer una metodología para la obtención de la información necesaria para los estudios pre-operacionales de localización de instalaciones nucleares. En este sentido se inició un estudio para determinar los factores de concentración en diversas especies terrestres y marinas del Estado de San Pablo y parametros de dispersión atmosférica en la región. Son analizados también, los niveles de radiación natural en suelos, alimentos y cursos de agua superficial. Finalmente, serán establecidos criterios para la recopilación de la información necesaria para este tipo de evaluaciones.