

OBSAH

ÚVOD	5
SEZNAM PRACOVÍŠŤ, KTERÁ PROVÁDĚLA A ZABEZPEČOVALA MĚŘENÍ A VYHODNOCOVÁNÍ RADIONUKLIDŮ VE SLOŽKÁCH ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	7
1. MĚŘENÍ PŘÍKONU DÁVKOVÉHO EKVIVALENTU A AKTIVITY RADIONUKLIDŮ VE VZORCÍCH Z ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	8
1.1 Příkon fotonového dávkového ekvivalentu záření gama na volném prostranství	9
1.2 Objemová aktivita radionuklidů v atmosféře	12
1.2.1 Aerosoly	12
1.2.2 Plyny	14
1.3 Depozice radionuklidů	39
1.4 Aktivita radionuklidů v půdě	47
1.5 Aktivita radionuklidů ve vodotečích	60
1.6 Aktivita radionuklidů v potravinách a zemědělských produktech	61
1.6.1 Aktivita radionuklidů v mléce a mléčných výrobcích	61
1.6.2 Aktivita radionuklidů v dalších potravinách a zemědělských produktech	62
1.7 Celotělové měření aktivity u osob z československé populace	75
2. NESYSTEMATICKÁ MĚŘENÍ	90
2.1 Velikost aerosolových částic v závislosti na druhu radionuklidu obsaženého ve vzduchu	90
2.2 Depoziční rychlost aerosolů	95
2.3 Migrace radionuklidů v půdě	98
2.4 Koeficienty vymývání	102
2.5 Aktivita radionuklidů v travním porostu	104
2.6 Objemová aktivita ^{90}Sr v mléce	107

3. ÚDAJE NUTNÉ PRO ODHAD DÁVKOVÉ ZÁTĚŽE

3.1	Demografické údaje, zemědělská výroba a spotřeba potravin	108
3.2	Meteorologické údaje	117
3.3	Opatření ke snížení dávek obyvatelstvu	145

4. ODHAD DÁVKOVÉ ZÁTĚŽE

4.1	Zevní ozáření obyvatelstva	146
4.2	Vnitřní ozáření obyvatel odhadnuté podle výsledků celotělového měření	148
4.2.1	Metoda výpočtu	148
4.2.2	Příspěvek od ^{131}I	150
4.2.3	Příspěvek od ^{137}Cs	151
4.2.4	Příspěvek od ^{134}Cs	152
4.2.5	Příspěvek od ^{132}Te	153
4.2.6	Příspěvek od ^{103}Ru	153
4.2.7	Monitorování štítné žlázy	153
4.2.8	Jiné radionuklidy	154
4.3	Vnitřní ozáření hodnocené podle výsledků měření složek životního prostředí	162
4.3.1	Metoda výpočtu úvazku dávkového ekvivalentu	162
4.3.2	Přehled měrných aktivit v potravinách	163
4.3.3	Úvazek dávkového ekvivalentu z inhalace	164
4.3.4	Úvazek dávkového ekvivalentu z ingesce potravin	164
4.4	Souhrn o odhadech dávkových ekvivalentů obyvatelstva	167