

TABLE IV-2

Average Radionuclide Composition of Fresh<sup>a</sup> SRP High-Level Waste

<i>Radionuclide</i>	<i>Activity, Ci/gal</i>	<i>Radionuclide</i>	<i>Activity, Ci/gal</i>
<sup>95</sup> Nb	105	<sup>241</sup> Am	$1 \times 10^{-3}$
<sup>144</sup> Ce- <sup>144</sup> Pr	68	<sup>99</sup> Tc	$5 \times 10^{-4}$
<sup>95</sup> Zr	60	<sup>239</sup> Pu	$3 \times 10^{-4}$
<sup>91</sup> Y	47	<sup>154</sup> Eu	$1 \times 10^{-4}$
<sup>89</sup> Sr	36	<sup>93</sup> Zr	$1 \times 10^{-4}$
<sup>141</sup> Ce	12	<sup>240</sup> Pu	$6 \times 10^{-5}$
<sup>147</sup> Pm	12	<sup>135</sup> Cs	$4 \times 10^{-5}$
<sup>103</sup> Ru	10	<sup>126</sup> Sn- <sup>126</sup> Sb	$1 \times 10^{-5}$
<sup>106</sup> Ru- <sup>106</sup> Rh	4	<sup>75</sup> Se	$1 \times 10^{-5}$
<sup>90</sup> Sr	3	<sup>233</sup> U	$2 \times 10^{-6}$
<sup>137</sup> Cs	3	<sup>129</sup> I	$1 \times 10^{-6}$
<sup>129</sup> Te	2	<sup>238</sup> U	$6 \times 10^{-7}$
<sup>127</sup> Te	2	<sup>107</sup> Pd	$5 \times 10^{-7}$
<sup>134</sup> Cs	1	<sup>237</sup> Np	$4 \times 10^{-7}$
<sup>151</sup> Sm	$8 \times 10^{-2}$	<sup>152</sup> Eu	$2 \times 10^{-7}$
<sup>238</sup> Pu	$1 \times 10^{-2}$	<sup>242</sup> Pu	$6 \times 10^{-8}$
<sup>241</sup> Pu	$2 \times 10^{-3}$	<sup>158</sup> Tb	$6 \times 10^{-8}$
<sup>244</sup> Cm	$1 \times 10^{-3}$	<sup>235</sup> U	$3 \times 10^{-8}$

a. After reprocessing fuel that has been cooled six months after discharge from reactor. See Table IV-6 for the average radionuclide concentration of reconstituted SRP high-level waste in 1985.