

## OBSAH

<b>Anotácia</b>	<b>1</b>
<b>HISTÓRIA JEDNÉHO VODNÉHO DIELA</b>	<b>2</b>
<b>I. ÚVOD</b>	<b>21</b>
<b>I.1. Základ monitorovania vplyvu Vodného diela Gabčíkovo</b>	<b>21</b>
<b>I.2. Monitorovanie vplyvu na prírodné prostredie</b>	<b>22</b>
I.2.1 Ciele a hierarchia monitorovania v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo	23
I.2.2 Prehľad monitorovania	24
I.2.3 Slovensko-maďarská dohoda a spoločný monitoring	28
<b>I.3. Literatúra</b>	<b>30</b>
<b>II. ROZSUDOK MEDZINÁRODNÉHO SÚDNEHO DVORA</b>	<b>31</b>
<b>II.1. Sústava vodných diel ako ju vidí Rozsudok MSD</b>	<b>31</b>
<b>II.2. Výroková časť Rozsudku Medzinárodného Súdneho Dvora</b>	<b>46</b>
<b>II.3. Zhrnutie pohľadu Súdu na ekologické hľadisko</b>	<b>47</b>
<b>II.4. Rokovania po vynesení Rozsudku Medzinárodného Súdneho Dvora</b>	<b>47</b>
II.4.1 Rozdiely stanovísk	48
II.4.2 Základ sporu v zmysle Rozsudku	50
II.4.3 Chápanie Rozsudku slovenskou vládnu delegáciou	51
<b>II.5. Literatúra</b>	<b>53</b>
<b>III. PRÍRODNÉ POMERY</b>	<b>54</b>
<b>III.1. Geologické podmienky</b>	<b>54</b>
III.1.1 Geologická definícia územia (DANREG, 1996, 2000)	54
III.1.2 Mapa hrúbok kvartérnych sedimentov (DANREG)	56
III.1.3 Geologická stavba územia kvartérneho veku (DANREG – podľa J. Pristaša)	56
III.1.4 Geologické pomery územia z hľadiska prúdenia podzemnej vody	57
III.1.5 Paleogeografické pomery územia z hľadiska prúdenia podzemnej vody	59
III.1.6 Vyčlenenie zvodneného prostredia z hľadiska prúdenia podzemnej vody	60
<b>III.2. Geomorfologické pomery</b>	<b>60</b>
<b>III.3. Klimatické podmienky</b>	<b>61</b>
<b>III.4. Pedologické podmienky</b>	<b>63</b>
III.4.1 Pôdne druhy	63
III.4.2 Pôdne typy	63
III.4.3 Klimatické zmeny, podzemné vody a poľnohospodárska činnosť	64
<b>III.5. Hydrologické podmienky a podzemná voda</b>	<b>65</b>
III.5.1 Kvalita povrchových a podzemných vôd	68
<b>III.6. Flóra a vegetácia</b>	<b>71</b>
<b>III.7. Terestrická fauna</b>	<b>73</b>
III.7.1 Dokumentovanie stavu zoocenóz	74
<b>III.8. Vodná fauna</b>	<b>77</b>
III.8.1 Pôvodné spoločenstvá zooplanktónu	78
III.8.2 Pôvodné spoločenstvá zoobentosu	79
III.8.3 Pôvodné ichtyocenózy v hlavnom toku a v ramenných sústavách	80
<b>III.9. Ekológia</b>	<b>81</b>
<b>III.10. Literatúra</b>	<b>84</b>

<b>IV.</b>	<b>VODNÉ DIELO GABČÍKOVO A OTÁZKY PRÍRODNÉHO PROSTREDIA</b>	<b>92</b>
<b>IV.1</b>	<b>Protipovodňová ochrana a plavba</b>	<b>93</b>
IV.1.1	Základné problémy protipovodňovej ochrany	94
<b>IV.2</b>	<b>Plavba</b>	<b>96</b>
<b>IV.3</b>	<b>Ekologické aspekty</b>	<b>98</b>
IV.3.1	Základné funkcie inundačného územia	99
IV.3.2	Ekologické funkcie vodného diela Gabčíkovo	100
<b>IV.4</b>	<b>Ostatné ciele Zmluvy z roku 1977</b>	<b>101</b>
<b>IV.5</b>	<b>Kvalita podzemnej vody</b>	<b>102</b>
IV.5.1	Mechanizmus „samočistiacich“ procesov pri infiltrácii riečnej vody	103
<b>IV.6</b>	<b>Vodné dielo Gabčíkovo a riešené otázky prírodného prostredia</b>	<b>107</b>
<b>IV.7</b>	<b>Európska únia a Vodné dielo Gabčíkovo</b>	<b>109</b>
IV.7.1	Zaradenie Dunaja v úseku podľa Zmluvy z roku 1977 do vodného útvaru	110
<b>IV.8</b>	<b>Projekt Sústavy vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros vo vzťahu k Smernici 2000 o vode</b>	<b>112</b>
IV.8.1	Vodné dielo Gabčíkovo	112
IV.8.2	Vodné dielo Nagymaros	113
IV.8.3	Stav, ktorý treba dosiahnuť na úseku VD Nagymaros	114
<b>IV.9</b>	<b>Literatúra</b>	<b>115</b>
<b>V.</b>	<b>MONITOROVANIE PRÍRODNÉHO PROSTREDIA</b>	<b>117</b>
<b>V.1</b>	<b>Prietoky, hladiny, kvalita povrchovej vody, dnové sedimenty</b>	<b>119</b>
V.1.1	Prietoky a hladiny	119
V.1.2	Kvalita povrchovej vody	121
V.1.3	Dnové sedimenty	130
<b>V.2</b>	<b>Podzemné vody</b>	<b>133</b>
V.2.1	Hladiny podzemných vôd	133
V.2.2	Kvalita podzemnej vody	141
<b>V.3</b>	<b>Flóra vrátane lesa</b>	<b>150</b>
V.3.1	Flóra a vegetácia	150
V.3.2	Interpretácia zmien rastlinných spoločenstiev oblasti VDG v období medzi 1990-2003 na základe výsledkov fytoindikačných analýz	151
V.3.3	Hodnotenie vývoja lesných porastov v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo	162
<b>V.4</b>	<b>Fauna</b>	<b>172</b>
V.4.1	Dunaj	172
V.4.2	Oblasť Čunovskej zdrže	173
V.4.3	Oblasť inundácie pozdĺž starého koryta Dunaja	175
V.4.4	Oblasť pod sútokom derivačného kanála a starého koryta Dunaja	179
V.4.5	Pravostranná ramenná sústava	180
<b>V.5</b>	<b>Literatúra</b>	<b>182</b>
<b>VI.</b>	<b>SLOVO NA ZÁVER</b>	<b>185</b>