

# **PRILOGA 1:**

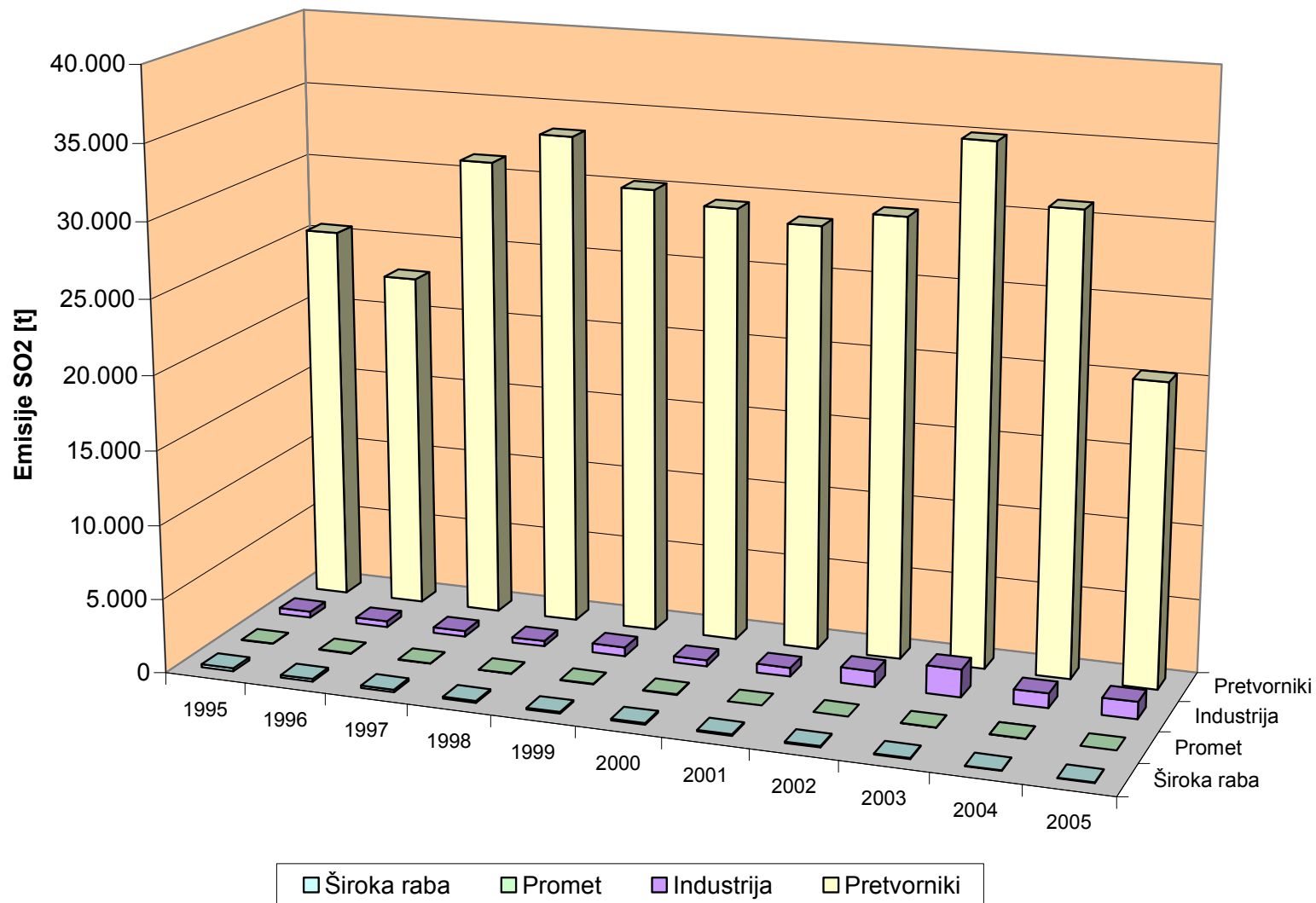
**KOLIČINE EMISIJ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> IN TD V ZASAVJU SKUPAJ  
TER PO SEKTORJIH ENERGETSKE RABE GORIV**

**Tabela S1.1: Skupne količine emisij v Zasavju v obdobju 1995-2005**

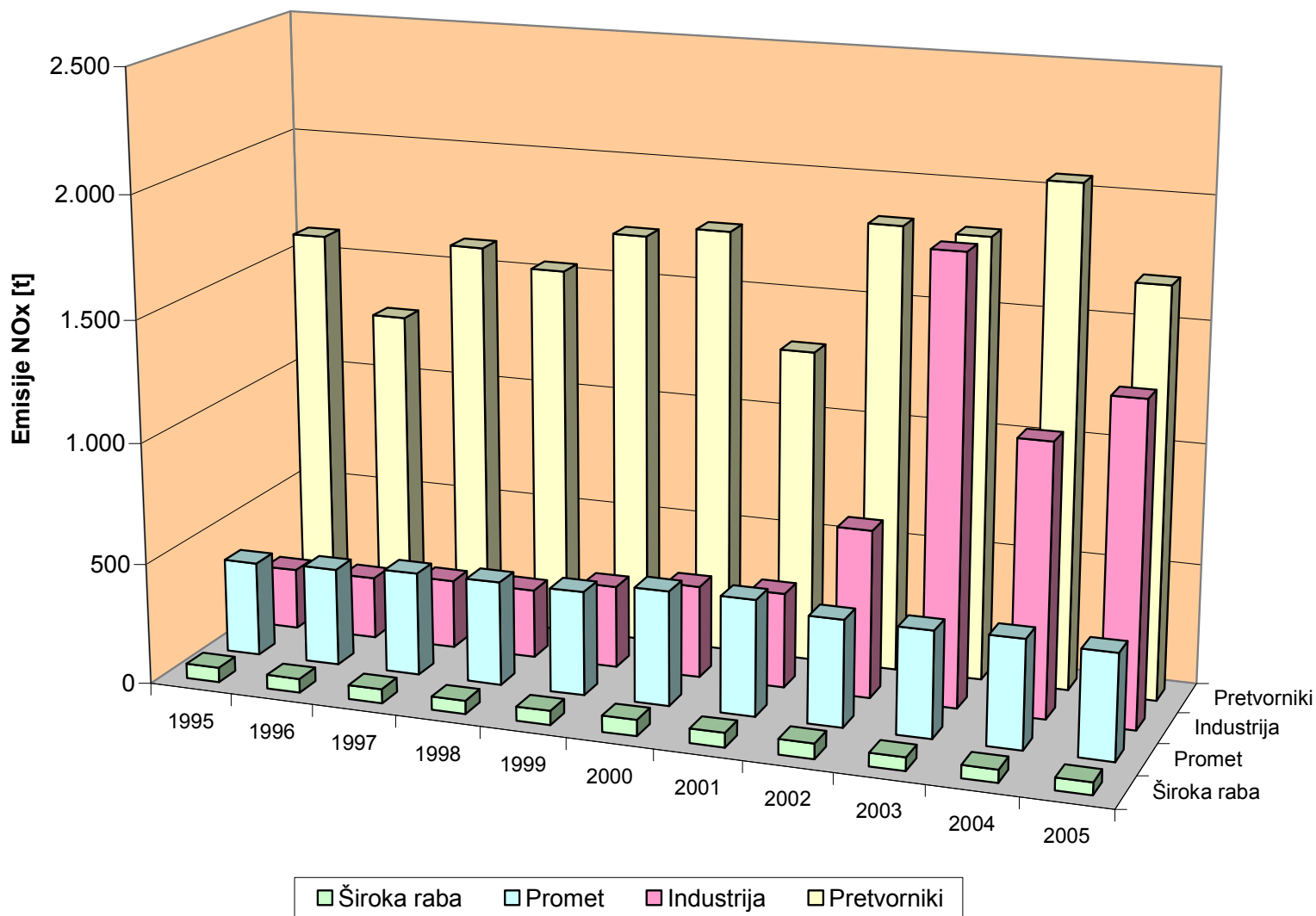
Emisije SO <sub>2</sub> [t] ZASAVJE												
Sektor	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [t]
Promet	28	30	33	32	34	38	10	9	10	11	2	-26
Industrija	579	596	618	589	821	791	934	1.033	1.852	954	1.104	525
Pretvorniki	25.600	22.852	31.244	33.372	30.229	29.392	28.691	29.735	35.005	31.055	20.409	-5.191
Široka raba	205	180	164	128	111	113	97	85	59	44	37	-168
<b>SKUPAJ</b>	<b>28.407</b>	<b>25.654</b>	<b>34.056</b>	<b>36.119</b>	<b>33.193</b>	<b>32.334</b>	<b>31.733</b>	<b>32.864</b>	<b>38.929</b>	<b>34.068</b>	<b>23.557</b>	<b>-4.850</b>
<i>Indeks rasti [-]</i>	<i>1,00</i>	<i>0,90</i>	<i>1,33</i>	<i>1,06</i>	<i>0,92</i>	<i>0,97</i>	<i>0,98</i>	<i>1,04</i>	<i>1,18</i>	<i>0,88</i>	<i>0,69</i>	<i>0,83</i>

Emisije NO <sub>x</sub> [t] ZASAVJE												
Sektor	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [t]
Promet	391	404	427	430	431	474	480	441	439	448	436	45
Industrija	253	258	285	285	340	382	393	694	1.847	1.126	1.328	1.075
Pretvorniki	1.598	1.279	1.605	1.535	1.709	1.757	1.287	1.832	1.826	2.050	1.687	89
Široka raba	60	58	58	55	59	67	60	63	54	54	51	-10
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.302</b>	<b>1.998</b>	<b>2.375</b>	<b>2.306</b>	<b>2.539</b>	<b>2.679</b>	<b>2.221</b>	<b>3.030</b>	<b>4.166</b>	<b>3.678</b>	<b>3.502</b>	<b>1.199</b>
<i>Indeks rasti [-]</i>	<i>1,00</i>	<i>0,87</i>	<i>1,19</i>	<i>0,97</i>	<i>1,10</i>	<i>1,06</i>	<i>0,83</i>	<i>1,36</i>	<i>1,38</i>	<i>0,88</i>	<i>0,95</i>	<i>1,52</i>

Emisije TD [t] ZASAVJE												
Sektor	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [t]
Promet	15	16	17	18	19	19	20	17	17	18	17	1
Industrija	44	43	38	34	45	30	39	65	63	80	83	39
Pretvorniki	1.260	504	375	254	262	335	311	291	348	348	357	-903
Široka raba	158	149	147	136	141	157	139	144	123	119	115	-42
<b>SKUPAJ</b>	<b>1.477</b>	<b>712</b>	<b>577</b>	<b>441</b>	<b>467</b>	<b>540</b>	<b>509</b>	<b>517</b>	<b>552</b>	<b>564</b>	<b>572</b>	<b>-905</b>
<i>Indeks rasti [-]</i>	<i>1,00</i>	<i>0,48</i>	<i>0,81</i>	<i>0,77</i>	<i>1,06</i>	<i>1,16</i>	<i>0,94</i>	<i>1,02</i>	<i>1,07</i>	<i>1,02</i>	<i>1,01</i>	<i>0,39</i>

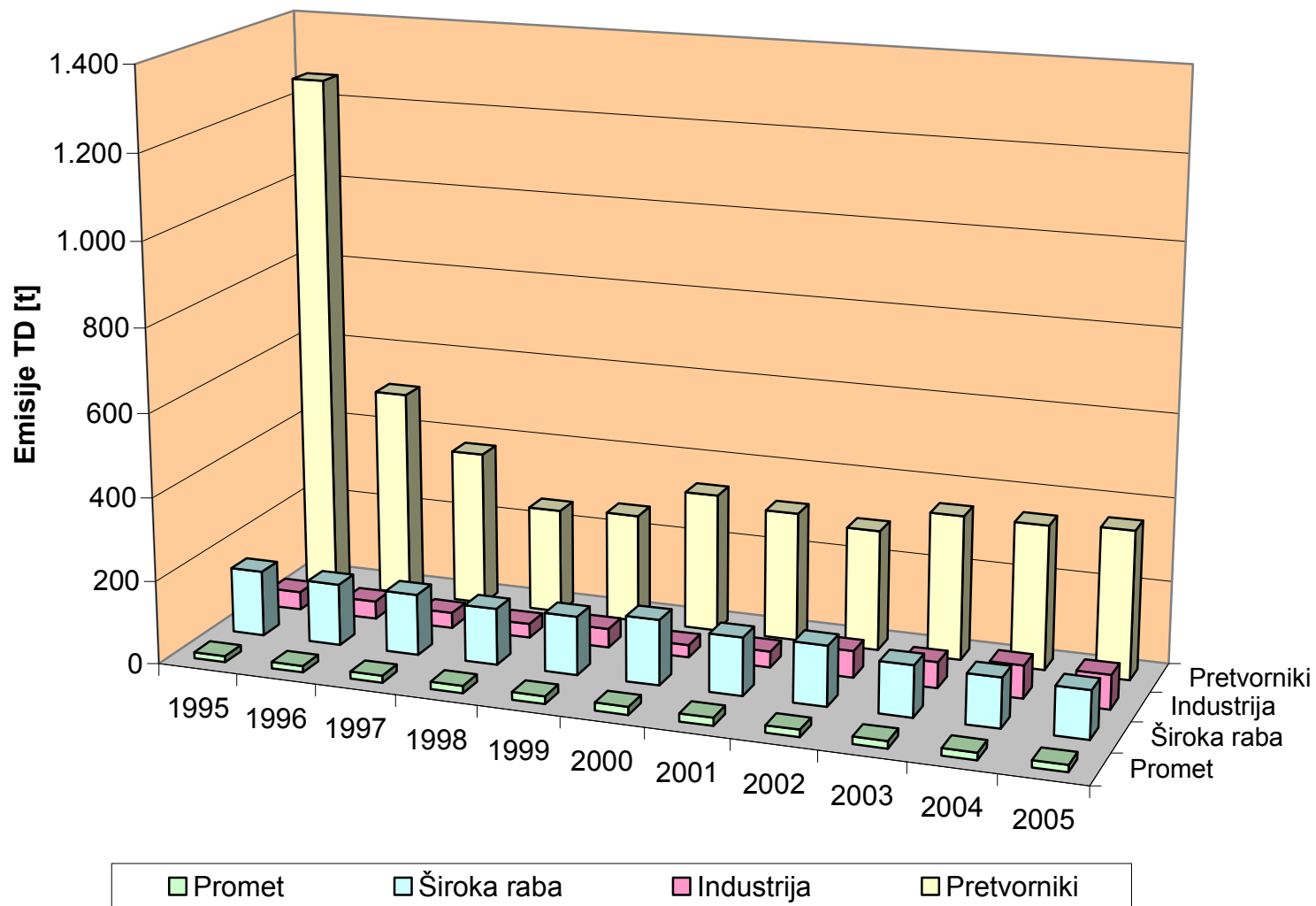


**Slika P1.1: Ocena emisij SO<sub>2</sub> v Zasavju v obdobju 1995-2005.**



**Slika P1.2: Ocena emisij NO<sub>x</sub> v Zasavju v obdobju 1995-2005.**

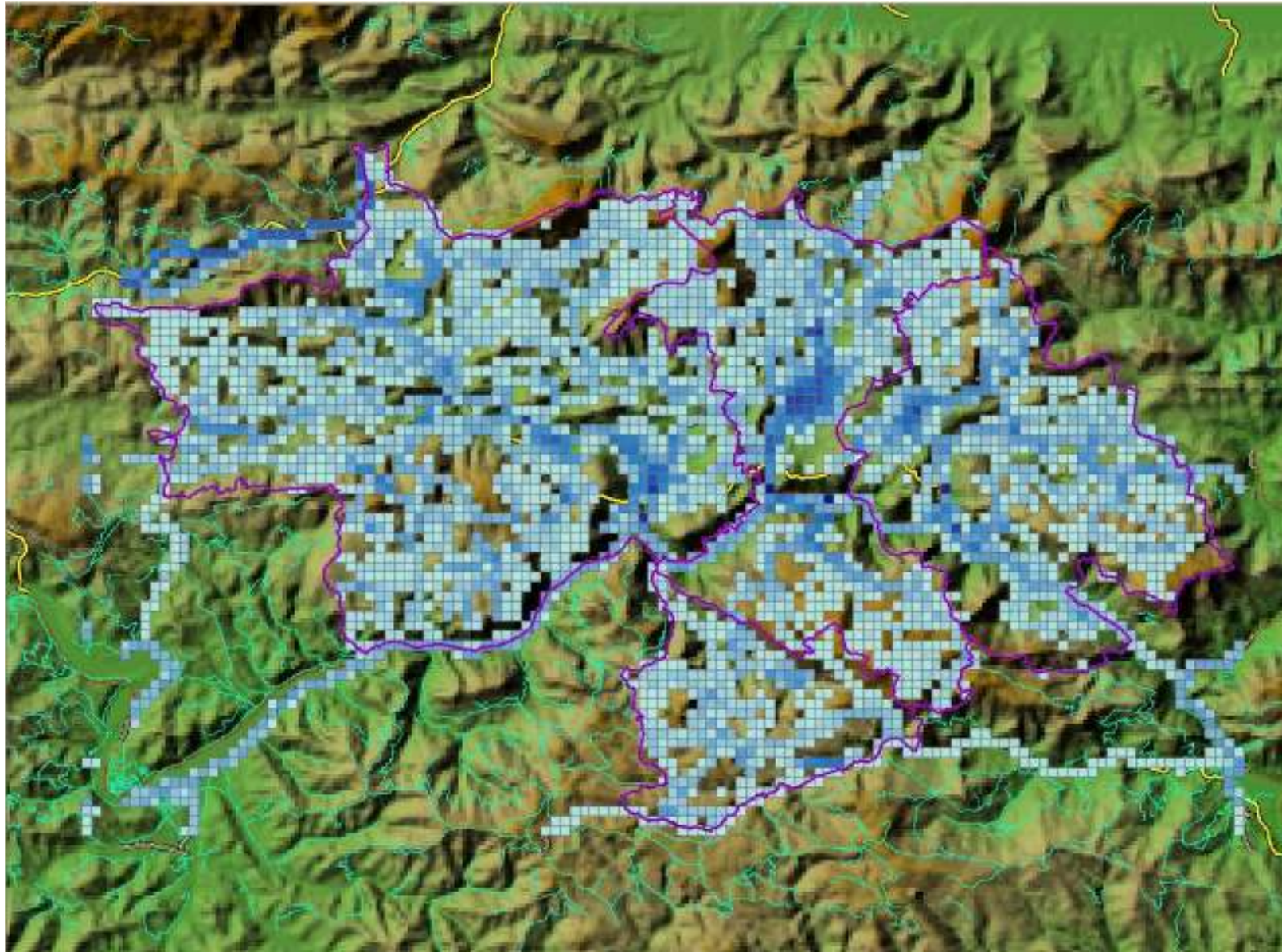
### Spreminjanje skupnih emisij TD v Zasavju v obdobju 1995-2005



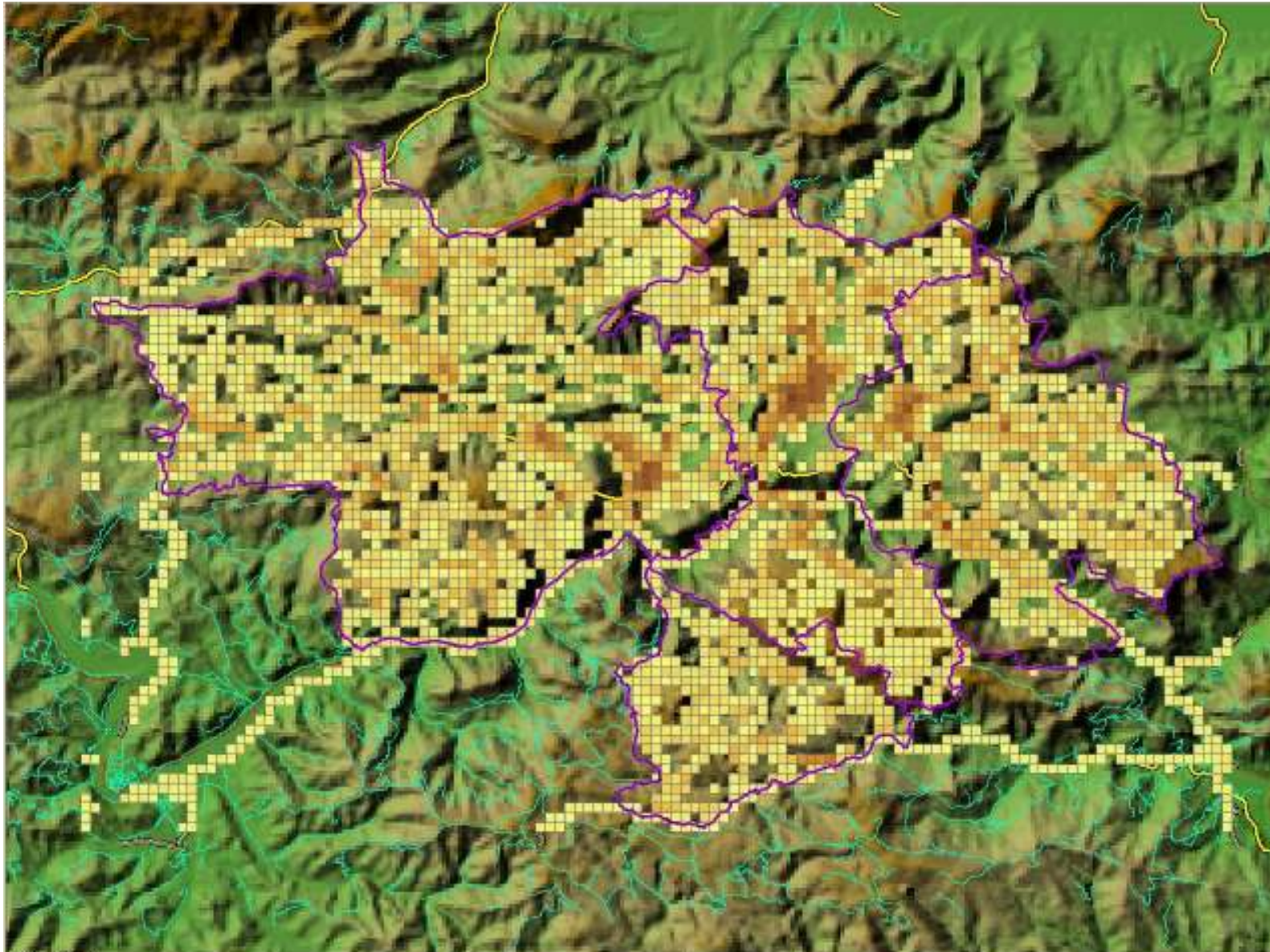
**Slika P1.3: Ocena emisij trdnih delcev TD v Zasavju v obdobju 1995-2005.**



**Slika P1.4: Karta skupnih emisij SO<sub>2</sub> v Zasavju v letu 2005.**



Slika P1.5: Karta skupnih emisij  $\text{NO}_x$  v Zasavju v letu 2005.



**Slika P1.6: Karta skupnih emisij trdnih delcev TD v Zasavju v letu 2005.**

**Tabela P1.1: Raba goriv v sektorju PRETVORNIKI v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Količine goriv Sektor PRETVORNIKI												
Energent	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05
Les in lesni ostanki (t)	3.638	3.576	3.275	3.812	4.417	3.604	3.784	3.874	3.576	4.544	4.991	1.353
Zemeljski plin (sm3)	10.470.000	11.876.000	11.536.000	11.507.000	11.321.000	10.357.300	11.631.194	10.998.417	11.685.466	11.741.931	11.747.050	1.277.050
Rjavi premog (t)	704.826	528.798	625.152	681.894	581.904	608.812	609.356	658.822	650.737	604.611	560.186	-144.640
Ekstra lahko kurilno olje (t)	1.692	1.803	1.942	2.161	1.424	1.181	1.212	858	1.083	775	1.204	-488

**Tabela P1.2: Raba energije iz zgorevanja goriv v sektorju PRETVORNIKI v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Raba energije [TJ] Sektor PRETVORNIKI												
Energent	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [TJ]
Les in lesni ostanki	44,2	43,5	39,8	46,4	53,7	43,8	46,0	47,1	43,5	55,3	60,7	16,5
Zemeljski plin	356,8	404,7	393,1	392,2	385,8	353,0	396,4	374,8	398,2	400,2	400,3	43,5
Rjavi premog	9021,8	6768,6	8001,9	8728,2	7448,4	7792,8	7799,8	8432,9	8329,4	7739,0	7170,4	-1851,4
Ekstra lahko kurilno olje	72,1	76,8	82,7	92,1	60,7	50,3	51,6	36,6	46,1	33,0	51,3	-20,8
<b>SKUPAJ [TJ]</b>	<b>9494,9</b>	<b>7293,6</b>	<b>8517,6</b>	<b>9258,8</b>	<b>7948,6</b>	<b>8239,9</b>	<b>8293,8</b>	<b>8891,4</b>	<b>8817,3</b>	<b>8227,5</b>	<b>7682,7</b>	<b>-1812,2</b>
<i>Indeks rasti [-]</i>	<i>1,00</i>	<i>0,77</i>	<i>1,17</i>	<i>1,09</i>	<i>0,86</i>	<i>1,04</i>	<i>1,01</i>	<i>1,07</i>	<i>0,99</i>	<i>0,93</i>	<i>0,93</i>	<i>0,81</i>

**Tabela P1.3: Emisije iz zgorevanja goriv v sektorju PRETVORNIKI v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Emisije (t) Sektor PRETVORNIKI												Sprememba 95-05 [t]
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>SO<sub>2</sub></b>	25.600	22.852	31.244	33.372	30.229	29.392	28.691	29.735	35.005	31.055	20.409	<b>-5190,9</b>
<i>Indeks SO<sub>2</sub> (-)</i>	<i>1,00</i>	<i>0,89</i>	<i>1,37</i>	<i>1,07</i>	<i>0,91</i>	<i>0,97</i>	<i>0,98</i>	<i>1,04</i>	<i>1,18</i>	<i>0,89</i>	<i>0,66</i>	<b>0,80</b>
<b>NO<sub>x</sub></b>	1.598	1.279	1.605	1.535	1.709	1.757	1.287	1.832	1.826	2.050	1.687	<b>89,3</b>
<i>Indeks NO<sub>x</sub> (-)</i>	<i>1,000</i>	<i>0,800</i>	<i>1,255</i>	<i>0,957</i>	<i>1,113</i>	<i>1,028</i>	<i>0,733</i>	<i>1,423</i>	<i>0,997</i>	<i>1,123</i>	<i>0,823</i>	<b>1,06</b>
<b>TD</b>	1.260	504	375	254	262	335	311	291	348	348	357	<b>-903,1</b>
<i>Indeks TD (-)</i>	<i>1,000</i>	<i>0,400</i>	<i>0,744</i>	<i>0,677</i>	<i>1,034</i>	<i>1,275</i>	<i>0,931</i>	<i>0,933</i>	<i>1,199</i>	<i>0,998</i>	<i>1,027</i>	<b>0,28</b>

**Tabela P1.4: Raba goriv v sektorju INDUSTRIJA v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Količine goriv												Sektor INDUSTRIJA	
Energent	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05	
Antracit (t)	0	0	0	0	9989	64	0	0	0	0	0	0	
Koks (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	9220	13750	14847	14.847	
Črni premog (t)	135	141	15	0	0	0	911	21090	41162	36702	35585	35.450	
Rjavi premog (t)	4629	4446	3262	2624	1905	176	231	0	0	0	0	-4.629	
Lignit (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Les (t)	78	81	82	98	101	93	93	96	578	593	556	478	
Druga trdna goriva (t)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZP (1000 sm3)	29941	28837	29206	32246	32404	31973	43105	30537	36874	30100	37601	7.660	
UNP (t)	186	160	145	47	170	174	1526	1334	1072	1072	1154	968	
Drugi plini (t)	43	25	39	60	58	83	135	88	0	0	0	-43	
Plinsko olje (pogon) (t)	460	398	522	660	494	580	623	576	617	287	322	-138	
ELKO (t)	644	592	577	849	979	842	815	702	1713	1418	2020	1.376	
Kurilno olje L (t)	327	316	313	259	168	168	169	94	4383	634	0	-327	
Kurilno olje S (t)	1353	1339	1358	1437	26681	37374	34587	15501	0	0	0	-1.353	
Kurilno olje T (t)	18869	19865	23716	23187	103	91	73	42	0	0	0	-18.869	
Toplota (TJ)	Energija toplote in pare je že vključena na strani porabe goriv v sektorju Pretvorniki in Industrija												
Para (t)	Energija toplote in pare je že vključena na strani porabe goriv v sektorju Pretvorniki in Industrija												

**Tabela P1.5: Raba energije iz zgorevanja goriv v sektorju INDUSTRIJA v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Raba energije [TJ]												Sektor INDUSTRIJA	
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [TJ]	
Antracit	0,0	0,0	0,0	0,0	362,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Petrolkoks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	297,8	444,1	479,6	479,6	
Črni premog	4,9	5,1	0,5	0,0	0,0	0,0	33,1	765,6	1494,2	1332,3	1291,7	1286,8	
Rjavi premog	59,3	56,9	41,8	33,6	24,4	2,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,3	
Lignit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Les	0,9	1,0	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	7,0	7,2	6,8	5,8	
Druga trdna goriva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ZP	1020,4	982,8	995,3	1098,9	1104,3	1089,6	1469,0	1040,7	1256,7	1025,8	1281,4	261,0	
UNP	8,6	7,3	6,7	2,2	7,8	8,0	70,3	61,5	49,4	49,4	53,2	44,6	
Drugi plini	1,8	1,1	1,6	2,5	2,4	3,5	5,7	3,7	0,0	0,0	0,0	-1,8	
Plinsko olje (pogon)	19,6	17,0	22,2	28,1	21,0	24,7	26,5	24,5	26,3	12,2	13,7	-5,9	
ELKO	27,4	25,2	24,6	36,2	41,7	35,9	34,7	29,9	73,0	60,4	86,1	58,6	
Kurilno olje L	13,5	13,1	13,0	10,7	7,0	7,0	7,0	3,9	181,5	26,3	0,0	-13,5	
Kurilno olje S	56,0	55,5	56,2	59,5	1105,1	1548,0	1432,6	642,1	0,0	0,0	0,0	-56,0	
Kurilno olje T	781,6	822,8	982,3	960,4	4,3	3,8	3,0	1,7	0,0	0,0	0,0	-781,6	
Toplota (TJ)	Energija toplote in pare je že vključena na strani porabe goriv v sektorju Pretvorniki in Industrija												
Para (t)	Energija toplote in pare je že vključena na strani porabe goriv v sektorju Pretvorniki in Industrija												
<b>SKUPAJ (TJ)</b>	<b>1994,0</b>	<b>1987,7</b>	<b>2145,3</b>	<b>2233,3</b>	<b>2681,9</b>	<b>2726,2</b>	<b>3086,1</b>	<b>2574,7</b>	<b>3385,9</b>	<b>2957,7</b>	<b>3212,4</b>	<b>1218,4</b>	
<i>Indeks rasti (-)</i>		1,00	1,08	1,04	1,20	1,02	1,13	0,83	1,32	0,87	1,09	1,61	



**Tabela P1.6: Emisije iz zgorevanja goriv v sektorju INDUSTRIJA v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Emisije (t) Sektor INDUSTRIJA												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [t]
<b>SO<sub>2</sub></b>	579,3	595,5	617,7	589,1	820,8	791,0	934,2	1033,4	1851,6	953,6	1103,8	<b>524,5</b>
<i>Indeks SO<sub>2</sub> (-)</i>	<i>1,00</i>	<i>1,03</i>	<i>1,04</i>	<i>0,95</i>	<i>1,39</i>	<i>0,96</i>	<i>1,18</i>	<i>1,11</i>	<i>1,79</i>	<i>0,52</i>	<i>1,16</i>	<b>1,91</b>
<b>NO<sub>x</sub></b>	252,8	257,6	285,0	285,4	340,4	381,5	393,1	693,7	1846,7	1126,2	1327,7	<b>1074,9</b>
<i>Indeks NO<sub>x</sub> (-)</i>	<i>1,00</i>	<i>1,02</i>	<i>1,11</i>	<i>1,00</i>	<i>1,19</i>	<i>1,12</i>	<i>1,03</i>	<i>1,76</i>	<i>2,66</i>	<i>0,61</i>	<i>1,18</i>	<b>5,25</b>
<b>TD</b>	43,8	43,4	37,9	33,8	45,4	30,0	38,8	65,0	63,3	79,8	82,7	<b>38,8</b>
<i>Indeks TD (-)</i>	<i>1,00</i>	<i>0,99</i>	<i>0,87</i>	<i>0,89</i>	<i>1,34</i>	<i>0,66</i>	<i>1,29</i>	<i>1,67</i>	<i>0,97</i>	<i>1,26</i>	<i>1,04</i>	<b>1,89</b>

**Tabela P1.7: Raba goriv v sektorju ŠIROKA RABA v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Količine goriv												Sprememba 95-05
Sektor ŠIROKA RABA												
Energent	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05
Les in lesni ostanki (t)	36.298	35.339	36.399	36.183	39.892	45.638	40.733	43.996	38.099	37.667	37.044	746
Zemeljski plin (1000*sm3)	805	842	1.004	1.074	1.242	1.522	1.395	1.637	1.592	1.822	1.925	1.121
Rjavi premog (t)	10.325	8.906	7.864	5.759	4.536	4.327	3.643	2.734	1.534	603	282	-10.043
Ekstra lahko kurilno olje (t)	7.423	7.230	7.423	7.454	8.256	9.576	8.569	9.299	8.385	8.516	8.514	1.092

**Tabela P1.8: Raba energije iz zgorevanja goriv v sektorju ŠIROKA RABA v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Raba energije [TJ]												Sprememba 95-05 [TJ]
Sektor ŠIROKA RABA												
Energent	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Sprememba 95-05 [TJ]
Les in lesni ostanki	441,4	429,7	442,6	440,0	485,1	555,0	495,3	535,0	463,3	458,0	450,5	9,1
Zemeljski plin	27,4	28,7	34,2	36,6	42,3	51,9	47,6	55,8	54,3	62,1	65,6	38,2
Rjavi premog	132,2	114,0	100,7	73,7	58,1	55,4	46,6	35,0	19,6	7,7	3,6	-128,5
Ekstra lahko kurilno olje	316,2	308,0	316,2	317,5	351,7	407,9	365,1	396,1	357,2	362,8	362,7	46,5
<b>SKUPAJ [TJ]</b>	<b>917,2</b>	<b>880,4</b>	<b>893,7</b>	<b>867,8</b>	<b>937,2</b>	<b>1.070,1</b>	<b>954,5</b>	<b>1.021,9</b>	<b>894,4</b>	<b>890,6</b>	<b>882,4</b>	<b>-34,8</b>
<i>Indeks rasti [-]</i>	<i>1,00</i>	<i>0,96</i>	<i>1,02</i>	<i>0,97</i>	<i>1,08</i>	<i>1,14</i>	<i>0,89</i>	<i>1,07</i>	<i>0,88</i>	<i>1,00</i>	<i>0,99</i>	<i>0,96</i>

**Tabela P1.9: Emisije iz zgorevanja goriv v sektorju ŠIROKA RABA v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Emisije (t)	Sektor ŠIROKA RABA											Sprememba 95-05 [t]
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>SO<sub>2</sub></b>	205,8	180,9	163,9	128,2	110,6	112,4	96,7	84,2	60,0	44,7	31,8	<b>-174,0</b>
<i>Indeks SO<sub>2</sub> (-)</i>	<i>1,00</i>	<i>0,88</i>	<i>0,91</i>	<i>0,78</i>	<i>0,86</i>	<i>1,02</i>	<i>0,86</i>	<i>0,87</i>	<i>0,71</i>	<i>0,74</i>	<i>0,71</i>	<b>0,15</b>
<b>NO<sub>x</sub></b>	61,0	58,0	58,2	55,6	59,2	67,2	59,9	63,5	55,3	54,6	46,8	<b>-14,2</b>
<i>Indeks NO<sub>x</sub> (-)</i>	<i>1,000</i>	<i>0,951</i>	<i>1,004</i>	<i>0,955</i>	<i>1,065</i>	<i>1,136</i>	<i>0,890</i>	<i>1,060</i>	<i>0,871</i>	<i>0,988</i>	<i>0,856</i>	<b>0,77</b>
<b>TD</b>	158,2	148,9	147,5	137,4	143,4	160,2	142,0	148,0	124,5	119,0	115,7	<b>-42,5</b>
<i>Indeks TD (-)</i>	<i>1,000</i>	<i>0,941</i>	<i>0,991</i>	<i>0,932</i>	<i>1,043</i>	<i>1,117</i>	<i>0,886</i>	<i>1,042</i>	<i>0,841</i>	<i>0,956</i>	<i>0,972</i>	<b>0,73</b>

**Tabela P1.10: Raba goriv v sektorju PROMET v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Poraba goriva [t]												Sprememba 95-05 [t]
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>Državne ceste [t]</b>	35.717	39.168	42.620	45.689	47.666	55.618	58.833	57.315	59.608	63.812	64.012	<b>28295,0</b>
<b>Lokalne ceste [t]</b>	4.058	4.442	4.835	5.222	5.699	6.068	6.434	6.472	6.779	6.848	7.179	<b>3121,2</b>
<b>Skupaj [t]</b>	39.774	43.610	47.454	50.911	53.365	61.686	65.266	63.788	66.387	70.659	71.190	<b>31416,2</b>
<i>Indeks rasti (-)</i>		1,10	1,09	1,07	1,05	1,16	1,06	0,98	1,04	1,06	1,01	<b>1,79</b>

**Tabela P1-11: Emisije iz zgorevanja goriv v sektorju PROMET v Zasavju v obdobju 1995-2005**

Emisije (t) Sektor PROMET												Sprememba 95-05 [t]
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
<b>SO<sub>2</sub> (t)</b>	26,6	29,8	33,0	31,7	33,8	37,8	9,6	9,4	10,0	10,9	2,3	<b>-24,3</b>
<b>Delež državnih cest</b>	93%	94%	94%	95%	95%	95%	93%	92%	92%	92%	90%	
<i>Indeks SO<sub>2</sub> (-)</i>	1,00	1,12	1,11	0,96	1,07	1,12	0,25	0,98	1,06	1,09	0,21	<b>0,08</b>
<b>NO<sub>x</sub> (t)</b>	252,8	257,6	285,0	285,4	340,4	381,5	393,1	693,6	1840,0	1126,3	1327,7	<b>1074,8</b>
<b>Delež državnih cest</b>	84%	85%	85%	86%	86%	88%	88%	88%	88%	89%	89%	
<i>Indeks NO<sub>x</sub> (-)</i>	1,00	1,02	1,11	1,00	1,19	1,12	1,03	1,76	2,65	0,61	1,18	<b>5,25</b>
<b>TD (t)</b>	41,7	41,1	35,0	31,1	39,89	25,7	33,0	55,4	50,2	47,3	50,4	<b>8,8</b>
<b>Delež državnih cest</b>	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	95%	95%	95%	94%	
<i>Indeks TD (-)</i>	1,00	0,99	0,85	0,89	1,28	0,64	1,29	1,68	0,91	0,94	1,07	<b>1,21</b>