Табела A1: Укупни енергетски биланс, БАУ сценарио, 2025. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Енергетски биланс  БАУ сценарио  2025. година  [1000 тен] | Угаљ | Нафта | Деривати нафте | Природни гас | Електрична енергија | Хидро-потенцијал | Геотермална енергија | Биомаса\* | Биогорива | Биогас | Енергија ветра | Соларна енергија | Комунал. Чврсти отпад | Топлотна енергија | Укупно |
| Производња | 6.991,5 | 824,0 | - | 296,2 | - | 895,2 | 8,1 | 1.923,9 | - | 30,8 | 165,3 | 34,6 | 27,9 | - | 11.197,6 |
| Увоз | 552,7 | 3.021,2 | 699,8 | 2.093,0 | 70,0 | - | - | 28,9 | 22,9 | - | - | - | - | - | 6.488,5 |
| Извоз | -13,1 | - | -468,9 | - | -218,3 | - | - | -57,1 | - | - | - | - | - | - | -757,4 |
| Укупно расположива енергија за потрошњу | 7.531,0 | 3.845,2 | 242,7 | 2.389,2 | -148,3 | 895,2 | 8,1 | 1.895,7 | 22,9 | 30,8 | 165,3 | 34,6 | 27,9 | - | 16.928,7 |
| Рафинерија | - | -3.845,2 | 3.639,5 | -112,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -288,8 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -11,5 | - | -88,6 | -80,3 | 170,1 | - | - | -7,6 | - | -2,4 | - | - | -0,2 | - | -20,5 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -6.774,4 | - | -145,2 | - | 3.466,6 | -895,2 | - | -37,0 | - | - | -165,3 | -34,6 | -27,9 | - | -4.613,1 |
| Топлане | -40,6 | - | -52,3 | -718,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 738,5 | -72,4 |
| Висока пећ | -268,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -268,5 |
| Производња водоника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -49,9 | -323,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | -28,9 | -402,7 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -15,5 | -374,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | -81,4 | -470,9 |
| Производња енергије трансформацијом | -7.094,9 | -3.845,2 | 3.353,4 | -975,7 | 2.938,8 | -895,2 | - | -44,7 | - | -2,4 | -165,3 | -34,6 | -28,2 | 628,2 | -6136,9 |
| Домаћинства | 61,6 | - | 40,1 | 198,0 | 1.318,0 | - | - | 1.600,7 | - | - | - | - | - | 466,9 | 3.685,4 |
| Јавни и комерцијални сектор | 8,8 | - | 69,5 | 194,9 | 538,8 | - | 1,2 | 21,5 | - | 17,2 | - | - | - | 121,6 | 973,5 |
| Саобраћај | - | - | 2.515,8 | 6,4 | 51,6 | - | - | - | 22,9 | - | - | - | - | - | 2.596,7 |
| Индустрија | 282,8 | - | 424,0 | 474,8 | 834,5 | - | - | 163,1 | - | 6,2 | - | - | - | 216,9 | 2.402,3 |
| Пољопривреда | - | - | 90,8 | 18,4 | 27,5 | - | 6,9 | 1,4 | - | 5,0 | - | - | - | - | 150,0 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 2,9 | - | 620,0 | 229,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 852,0 |
| Енергија расположива за финалну потрошњу | 356,1 | - | 3.760,2 | 1.121,6 | 2.770,4 | - | 8,1 | 1.786,8 | 22,9 | 28,4 | - | - | - | 805,4 | 10659,9 |

\*Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А2: Укупни енергетски биланс, БАУ сценарио, 2030. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс**  **БАУ сценарио**  **2030. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогорива** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунал. Чврсти отпад** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 7.809,1 | 665,0 | - | 377,1 | - | 897,8 | 10,3 | 1.823,8 | - | 38,7 | 165,3 | 43,7 | 37,0 | - | 11.867,8 |
| Увоз | 523,6 | 3.714,5 | 618,1 | 2.558,8 | 85,7 | - | - | 77,4 | 73,3 | - | - | - | - | - | 7.651,4 |
| Извоз | -12,9 | - | -594,7 | - | -252,2 | - | - | -53,7 | - | - | - | - | - | - | -913,6 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **8.319,7** | **4.379,5** | **31,5** | **2.935,9** | **-166,5** | **897,8** | **10,3** | **1.847,5** | **73,3** | **38,7** | **165,3** | **43,7** | **37,0** | **-** | **18.605,6** |
| Рафинерија | - | -4.379,5 | 4.154,5 | -127,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -327,9 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -21,0 | - | -85,7 | -143,1 | 177,2 | - | - | -18,9 | - | -1,7 | - | - | -6,9 | - | -100,1 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -7.608,9 | - | -125,4 | - | 3.777,8 | -897,8 | - | -38,7 | - | - | -165,3 | -43,7 | -30,1 | - | -5.132,1 |
| Топлане | -40,6 | - | -40,1 | -842,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 835,7 | -87,2 |
| Висока пећ | -212,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -212,8 |
| Производња водоника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -46,8 | -364,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | -36,1 | -446,9 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -18,9 | -404,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | -90,0 | -512,9 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-7.883,3** | **-4.379,5** | **3.903,2** | **-1.178,2** | **3.187,0** | **-897,8** | **-** | **-57,6** | **-** | **-1,7** | **-165,3** | **-43,7** | **-37,0** | **709,6** | **-6819,9** |
| Домаћинства | 34,2 | - | 47,3 | 268,2 | 1.373,8 | - | - | 1.568,3 | - | - | - | - | - | 506,4 | 3.798,1 |
| Јавни и комерцијални сектор | 0,2 | - | 77,9 | 240,8 | 574,4 | - | 2,6 | 32,7 | - | 20,3 | - | - | - | 147,4 | 1.096,3 |
| Саобраћај | - | - | 2.605,6 | 6,4 | 91,7 | - | - | - | 73,3 | - | - | - | - | - | 2.777,1 |
| Индустрија | 311,5 | - | 464,8 | 686,7 | 928,4 | - | - | 112,0 | - | 11,7 | - | - | - | 232,4 | 2.747,4 |
| Пољопривреда | - | - | 96,3 | 19,3 | 29,1 | - | 7,6 | 1,4 | - | 5,0 | - | - | - | - | 158,8 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 3,3 | - | 693,8 | 264,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 961,8 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **349,2** | **-** | **3.985,7** | **1.486,0** | **2.997,5** | **-** | **10,3** | **1.714,4** | **73,3** | **37,0** | **-** | **-** | **-** | **886,1** | **11539,5** |

\*Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А3: Укупни енергетски биланс, БАУ сценарио, 2035. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогорива** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунал. Чврсти отпад** | **Топлотна енергија** | **Угаљ** | **Укупно** |
| Производња | 8.355,5 | 482,0 | - | 309,5 | - | 951,1 | 12,4 | 1.757,0 | - | 45,6 | 165,3 | 43,7 | 37,7 | - | 12.159,9 |
| Увоз | 494,9 | 3.557,6 | 611,2 | 3.006,8 | 44,2 | - | - | 65,9 | 77,6 | - | - | - | - | - | 7.858,2 |
| Извоз | -12,4 | - | -281,4 | - | -228,6 | - | - | -50,4 | - | - | - | - | - | - | -572,8 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **8.838,0** | **4.021,4** | **332,7** | **3.316,4** | **-184,4** | **951,1** | **12,4** | **1.772,5** | **77,6** | **45,6** | **165,3** | **43,7** | **37,7** | **-** | **19.445,4** |
| Рафинерија | - | -4.021,4 | 3.835,4 | -118,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -304,1 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -9,6 | - | -37,3 | -108,9 | 148,8 | - | - | -12,2 | - | -1,0 | - | - | -5,5 | - | -25,6 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -8.130,3 | - | -81,9 | -61,1 | 4.016,9 | -951,1 | - | -41,3 | - | - | -165,3 | -43,7 | -32,2 | - | -5.490,1 |
| Топлане | -40,8 | - | -38,5 | -860,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 843,6 | -96,0 |
| Висока пећ | -162,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -162,7 |
| Производња водоника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -34,6 | -388,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | -37,3 | -460,3 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -20,8 | -421,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | -91,5 | -533,4 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-8.343,4** | **-4.021,4** | **3.677,7** | **-1.203,8** | **3.356,2** | **-951,1** | **-** | **-53,5** | **-** | **-1,0** | **-165,3** | **-43,7** | **-37,7** | **714,9** | **-7072,1** |
| Домаћинства | 32,7 | - | 40,4 | 294,7 | 1.353,1 | - | - | 1.545,1 | - | - | - | - | - | 504,9 | 3.770,9 |
| Јавни и комерцијални сектор | 0,2 | - | 87,4 | 297,8 | 624,8 | - | 4,1 | 37,3 | - | 23,9 | - | - | - | 142,8 | 1.218,4 |
| Саобраћај | - | - | 2.752,7 | 7,2 | 131,1 | - | - | - | 77,6 | - | - | - | - | - | 2.968,6 |
| Индустрија | 357,3 | - | 443,8 | 918,8 | 1.012,7 | - | - | 55,2 | - | 15,5 | - | - | - | 216,9 | 3.020,2 |
| Пољопривреда | - | - | 99,1 | 20,1 | 30,3 | - | 8,4 | 1,4 | - | 5,3 | - | - | - | - | 164,6 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 3,6 | - | 771,7 | 294,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.069,6 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **393,8** | **-** | **4.195,1** | **1.832,9** | **3.152,0** | **-** | **12,4** | **1.639,0** | **77,6** | **44,7** | **-** | **-** | **-** | **864,6** | **12212,3** |

\*Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А4: Укупни енергетски биланс, БАУ сценарио, 2040. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс**  **БАУ сценарио**  **2040. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогорива** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунал. Чврсти отпад** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 8.682,0 | 243 | - | 249,1 | - | 1.075,3 | 13,1 | 1.634,9 | - | 55,2 | 165,0 | 43,2 | 46,6 | - | 12.207,9 |
| Увоз | 477,5 | 3.929,6 | 776,0 | 3.250,0 | 42,5 | - | - | 72,1 | 83,8 | - | - | - | - | - | 8.631,3 |
| Извоз | -9,8 | - | -221,2 | - | -245,3 | - | - | -46,8 | - | - | - | - | - | - | -523,1 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **9.149,7** | **4.172,6** | **555,3** | **3.499,1** | **-202,8** | **1.075,3** | **13,1** | **1.660,2** | **83,8** | **55,2** | **165,0** | **43,2** | **46,6** | **-** | **20.316,1** |
| Рафинерија | - | -4.172,6 | 3.965,1 | -122,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -315,0 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -16,5 | - | -84,6 | -106,8 | 125,9 | - | - | -25,3 | - | -1,0 | - | - | -12,2 | - | -120,4 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -8.436,8 | - | -6,0 | -62,8 | 4.282,3 | -1.075,3 | - | -43,5 | - | - | -165,0 | -43,2 | -34,4 | - | -5.584,7 |
| Топлане | -41,6 | - | -41,3 | -906,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 889,0 | -100,6 |
| Висока пећ | -169,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -169,6 |
| Производња водоника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -20,5 | -402,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | -44,4 | -467,8 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -21,3 | -447,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | -94,1 | -563,0 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-8.664,4** | **-4.157,8** | **3.833,2** | **-1.240,3** | **3.557,7** | **-1.075,3** | **-** | **-68,8** | **-** | **-1,0** | **-165,0** | **-43,2** | **-46,6** | **750,5** | **-7.321,0** |
| Домаћинства | 27,5 | - | 54,2 | 331,8 | 1.395,1 | - | - | 1.394,1 | - | - | - | - | - | 508,7 | 3.711,4 |
| Јавни и комерцијални сектор | 0,2 | - | 103,4 | 352,5 | 672,8 | - | 4,5 | 42,0 | - | 26,5 | - | - | - | 139,7 | 1.341,8 |
| Саобраћај | - | - | 2.983,4 | 6,7 | 151,4 | - | - | - | 83,8 | - | - | - | - | - | 3.225,4 |
| Индустрија | 408,9 | - | 468,6 | 1.037,5 | 1.088,7 | - | - | 57,1 | - | 22,5 | - | - | - | 230,2 | 3.313,5 |
| Пољопривреда | - | - | 102,6 | 20,3 | 30,8 | - | 8,8 | 1,4 | - | 5,3 | - | - | - | - | 169,2 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 4,1 | - | 846,9 | 323,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.174,2 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **440,7** | **-** | **4.559,1** | **2.072,0** | **3.338,8** | **-** | **13,4** | **1.494,7** | **83,8** | **54,2** | **-** | **-** | **-** | **878,7** | **12.935,5** |

\*Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А5: Укупни енергетски биланс, БАУ сценарио, 2045. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс**  **БАУ сценарио**  **2045. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогорива** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунал. Чврсти отпад** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 8.938,6 | 148,0 | - | 188,2 | - | 1.075,3 | 13,6 | 1.600,5 | - | 54,0 | 164,3 | 41,8 | 80,5 | - | 12.304,8 |
| Увоз | 467,9 | 4.227,9 | 813,3 | 3.483,1 | 34,9 | - | - | 78,3 | 89,6 | - | - | - | - | - | 9.195,0 |
| Извоз | -9,3 | - | -158,1 | - | -255,6 | - | - | -43,5 | - | - | - | - | - | - | -466,5 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **9.397,2** | **4.375,9** | **653,5** | **3.671,3** | **-220,7** | **1.075,3** | **13,6** | **1.635,4** | **89,6** | **54,0** | **164,3** | **41,8** | **80,5** | **-** | **21.033,2** |
| Рафинерија | - | -4.375,9 | 4.162,1 | -128,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -330,6 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -16,0 | - | -108,4 | -98,2 | 82,4 | - | - | -24,8 | - | -0,7 | - | - | -11,9 | - | -177,7 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -8.708,6 | - | -31,8 | -62,8 | 4.490,5 | -1.075,3 | - | -77,6 | - | - | -164,3 | -41,8 | -68,5 | - | -5.740,2 |
| Топлане | -42,0 | - | -55,4 | -950,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 942,5 | -105,3 |
| Висока пећ | -174,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -174,4 |
| Производња водоника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -14,1 | -414,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | -55,4 | -484,4 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -22,7 | -464,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | -96,0 | -583,2 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-8.941,0** | **-4.375,9** | **3.966,5** | **-1.276,4** | **3.693,5** | **-1.075,3** | **-** | **-102,5** | **-** | **-0,7** | **-164,3** | **-41,8** | **-80,5** | **791,1** | **-7.595,8** |
| Домаћинства | 0,7 | - | 44,9 | 390,5 | 1.376,9 | - | - | 1.365,5 | - | - | - | - | - | 508,3 | 3.686,8 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | 101,7 | 403,9 | 735,6 | - | 4,8 | 48,0 | - | 27,5 | - | - | - | 137,6 | 1.459,1 |
| Саобраћај | - | - | 3.204,8 | 4,8 | 171,7 | - | - | - | 89,6 | - | - | - | - | - | 3.470,9 |
| Индустрија | 443,3 | - | 488,4 | 1.145,5 | 1.142,2 | - | - | 51,1 | - | 20,5 | - | - | - | 245,5 | 3.536,6 |
| Пољопривреда | - | - | 104,3 | 21,8 | 33,3 | - | 8,8 | 1,4 | - | 5,3 | - | - | - | - | 174,9 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 4,3 | - | 909,0 | 346,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.260,2 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **448,3** | **-** | **4.853,1** | **2.313,3** | **3.459,8** | **-** | **13,6** | **1.466,0** | **89,6** | **53,3** | **-** | **-** | **-** | **891,4** | **13588,5** |

\*Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А6: Укупни енергетски биланс, БАУ сценарио, 2050. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс**  **БАУ сценарио**  **2050. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогорива** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунал. Чврсти отпад** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 7.591,7 | 98,0 | - | 136,6 | - | 1.089,3 | 13,6 | 1.592,6 | - | 57,1 | 361,4 | 202,5 | 119,9 | - | 11.262,8 |
| Увоз | 457,6 | 4.275,5 | 1.038,3 | 3.885,8 | 45,9 | - | - | 83,1 | 94,1 | - | - | - | - | - | 9.880,9 |
| Извоз | -8,6 | - | -136,4 | - | -284,7 | - | - | -40,1 | - | - | - | - | - | - | -469,8 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **8.040,7** | **4.373,5** | **898,8** | **4.022,4** | **-238,8** | **1.089,3** | **13,6** | **1.635,6** | **94,1** | **57,1** | **361,4** | **202,5** | **119,9** | **-** | **20.673,9** |
| Рафинерија | - | -4.373,5 | 4.162,1 | -128,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -330,6 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -23,9 | - | 146,2 | -99,4 | 88,4 | - | - | -35,6 | - | -0,5 | - | - | -17,4 | - | 57,8 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -7.339,5 | - | 60,0 | -168,6 | 4.595,6 | -1.089,3 | - | -113,2 | - | - | -361,4 | -202,5 | -102,5 | - | -4.817,8 |
| Топлане | -42,0 | - | -55,4 | -944,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 937,7 | -104,1 |
| Висока пећ | -190,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -190,4 |
| Производња водоника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -9,3 | -362,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | -55,7 | -427,6 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -25,8 | -480,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | -96,5 | -602,6 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-7.595,8** | **-4.373,5** | **4.312,8** | **-1.375,8** | **3.841,1** | **-1.089,3** | **-** | **-148,8** | **-** | **-0,5** | **-361,4** | **-202,5** | **-119,9** | **785,6** | **-6.415,2** |
| Домаћинства | 0,7 | - | 42,5 | 445,4 | 1.344,2 | - | - | 1.348,8 | - | - | - | - | - | 505,6 | 3.687,3 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | 106,8 | 455,2 | 798,0 | - | 4,8 | 57,6 | - | 28,4 | - | - | - | 128,3 | 1.579,0 |
| Саобраћај | - | - | 3.384,4 | 31,3 | 210,4 | - | - | - | 94,1 | - | - | - | - | - | 3.720,3 |
| Индустрија | 489,2 | - | 514,2 | 1.261,6 | 1.206,6 | - | - | 49,2 | - | 22,9 | - | - | - | 264,2 | 3.807,9 |
| Пољопривреда | - | - | 105,3 | 21,8 | 33,3 | - | 8,8 | 1,4 | - | 5,3 | - | - | - | - | 176,9 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 4,5 | - | 954,4 | 364,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.323,0 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **494,4** | **-** | **5.108,6** | **2.579,3** | **3.592,6** | **-** | **13,6** | **1.457,0** | **94,1** | **56,6** | **-** | **-** | **-** | **898,1** | **14294,4** |

\*Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А7: Укупни енергетски биланс, Сценарио С, 2025. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С**  **2025. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунални чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 6.263,5 | 824,0 | - | 296,2 | - | 895,2 | 9,1 | 1.668,1 |  | 19,1 | 199,2 | 70,9 | 26,3 |  | - | 10.271,6 |
| Увоз | 552,7 | 3.021,2 | 724,2 | 2.212,0 | 136,4 | - | - | 35,6 | 29,6 | - | - | - | - |  | - | 6.711,7 |
| Извоз | -13,1 | - | -578,5 | - | -331,9 | - | - | -57,1 | - | - | - | - | - |  | - | -980,6 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **6.803,1** | **3.845,2** | **145,7** | **2508,2** | **-195,9** | **895,2** | **9,1** | **1.646,6** | **29,6** | **19,1** | **199,2** | **70,9** | **26,3** |  | **-** | **16.002,3** |
| Рафинерија | - | -3.845,2 | 3.639,5 | -112,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | -288,8 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -7,9 | - | -3,8 | -66,4 | 156,4 | - | - | -1,2 | - | -1,0 | - | - | - |  | -35,3 | 42,8 |
| Постројења за производњу ел. енергије | -6.042,8 | - | -17,9 | -190,2 | 3.346,9 | -895,2 | - | -26,2 | - | - | -199,2 | -59,0 | -26,3 |  | 219,5 | -3.890,4 |
| Топлане | -40,8 | - | -52,1 | -761,9 | - | - | - | -2,4 | - | - | - | - | - |  | 766,7 | -90,5 |
| Висока пећ | -262,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | -262,7 |
| Производња водоника | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -49,9 | -341,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |  | -31,1 | -422,5 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -13,9 | -410,8 | - | - | - | - | - | - | - | - |  | -78,8 | -503,5 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-6.476,3** | **-3.845,2** | **3.683,8** | **-1.194,3** | **2.751,0** | **-895,2** | **-** | **-29,8** | **-** | **-1,0** | **-199,2** | **-59,0** | **-26,3** |  | **841,0** | **-5.621,1** |
| Домаћинства | 63,5 | - | 83,8 | 159,8 | 1.154,0 | - | - | 1.433,3 | - | - | - | 3,8 | - |  | 519,5 | 3.417,8 |
| Јавни и комерцијални сектор | 8,6 | - | 57,1 | 173,9 | 485,1 | - | 2,2 | 18,2 | - | 15,5 | - | 8,1 | - |  | 107,0 | 875,6 |
| Саобраћај | - | - | 2.414,0 | 6,5 | 36,9 | - | - | - | 29,6 | - | - | - | - |  | - | 2.487,0 |
| Индустрија | 268,7 | - | 413,2 | 448,3 | 872,1 | - | - | 163,9 | - | - | - | - | - |  | 214,5 | 2.380,7 |
| Пољопривреда | - | - | 90,3 | 17,0 | 31,8 | - | 6,9 | 1,4 | - | 4,5 | - | - | - |  | - | 151,9 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 2,4 | - | 621,0 | 508,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | 1131,8 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **343,2** | **-** | **3.679,4** | **1313,9** | **2.580,1** | **-** | **9,1** | **1.616,8** | **29,6** | **20,0** | **-** | **11,9** | **-** |  | **841,0** | **10445,1** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А8: Укупни енергетски биланс, Сценарио С, 2030. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С**  **2030. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунални чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 4.717,0 | 665,0 | 24,4 | 377,0 | - | 932,0 | 11,9 | 1.637,2 | - | 25,8 | 396,5 | 241,1 | 45,4 |  | - | 9.122,5 |
| Увоз | 523,6 | 3.690,1 | 581,8 | 2.648,8 | 125,9 | - | - | 35,3 | 49,2 | - | - | - | - |  | - | 7605,5 |
| Извоз | -12,9 | - | -787,5 | - | -171,7 | - | - | -53,7 | - | - | - | - | - |  | - | -1.034,2 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **5.227,7** | **4.355,1** | **-181,3** | **3.025,8** | **-45,8** | **932,0** | **11,9** | **1.618,8** | **49,2** | **25,8** | **396,5** | **241,1** | **45,4** |  | **-** | **15693,8** |
| Рафинерија | - | -4.355,1 | 4.154,3 | -127,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | -328,1 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -4,8 | - | -1,4 | -113,7 | 133,8 | - | - | -0,2 | - | -0,7 | - | - | - |  | 24,1 | 37,1 |
| Постројења за производњу ел. енергије | -4.578,7 | - | -18,2 | -217,4 | 3.380,1 | -932,0 | - | -45,4 | - | - | -396,5 | -241,2 | -45,4 |  | 163,1 | -2.931,5 |
| Топлане | -32,7 | - | -22,9 | -769,3 | - | - | - | -21,4 | - | - | - | - | - |  | 743,3 | -103,0 |
| Висока пећ | -47,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | -47,8 |
| Производња водоника | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - |
| Сопствена потрошња | - | - | - | -46,8 | -269,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |  | -28,7 | -345,4 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | - | - | -5,0 | -401,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |  | -69,3 | -475,5 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-4.662,5** | **-4.355,1** | **4.181,7** | **-1.279,5** | **2.842,7** | **-932,0** | **-** | **-67,0** | **-** | **-0,7** | **-396,5** | **-241,2** | **-45,4** |  | **832,6** | **-4343,9** |
| Домаћинства | 33,2 | - | 95,1 | 190,6 | 1.165,7 | - | - | 1.442,4 | - | - | - | 14,6 | - |  | 548,2 | 3.489,6 |
| Јавни и комерцијални сектор | 0,2 | - | 79,3 | 212,3 | 487,4 | - | 4,3 | 17,7 | - | 16,0 | - | 9,8 | - |  | 90,5 | 917,5 |
| Саобраћај | - | - | 2.399,7 | 13,4 | 41,3 | - | - | - | 49,2 | - | - | - | - |  | - | 2.503,6 |
| Индустрија | 203,6 | - | 450,0 | 603,6 | 1.029,9 | - | - | 90,3 | - | 4,8 | - | - | - |  | 193,9 | 2.576,0 |
| Пољопривреда | - | - | 95,5 | 16,0 | 25,0 | - | 7,6 | 1,4 | - | 4,3 | - | - | - |  | - | 150,0 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 2,4 | - | 695,0 | 710,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | 1407,8 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **239,4** | **-** | **3.814,6** | **1.746,3** | **2.749,3** | **-** | **11,9** | **1.551,8** | **49,2** | **25,1** | **-** | **24,4** | **-** |  | **832,6** | **11044,6** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А9: Укупни енергетски биланс, Сценарио С, 2035. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С**  **2035. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунални чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 4.802,6 | 482,0 | - | 309,5 | - | 1.001,4 | 27,5 | 1.741,1 | - | 16,8 | 655,9 | 596,3 | 78,5 | 127,1 | - | 9.838,7 |
| Увоз | 360,0 | 2.432,0 | 691,2 | 2.310,1 | 410,5 | - | - | - | 56,1 | - | - | - | - | - | - | 6.259,9 |
| Извоз | - | - | - | - | -457,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -457,1 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **5.162,6** | **2.914,0** | **691,2** | **2.619,5** | **-46,6** | **1.001,4** | **27,5** | **1.741,1** | **56,1** | **16,8** | **655,9** | **596,3** | **78,5** | **127,1** | **-** | **15.641,3** |
| Рафинерија | - | -2.914,3 | 2.974,0 | -100,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -40,6 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -53,8 | - | -44,3 | -51,0 | 27,1 | - | - | -9,5 | - | -5,5 | - | - | - | - | 84,8 | -52,3 |
| Постројења за производњу ел. енергије | -4.711,2 | - | - | -493,4 | 3.830,5 | -1.001,4 | - | -98,1 | - | - | -655,9 | -533,3 | -54,9 | - | 299,4 | -3.418,2 |
| Топлане | -12,0 | - | -23,4 | -396,3 | -6,5 | - | - | -55,7 | - | - | - | -29,3 | -23,6 | - | 491,1 | -55,8 |
| Висока пећ | -165,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -165,6 |
| Производња водоника | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сопствена потрошња | -2,2 | - | -118,2 | -147,1 | -322,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -50,0 | -640,2 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | -0,9 | - | - | -19,9 | -407,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -75,4 | -503,5 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-4.945,8** | **-2.914,3** | **2.788,1** | **-1.208,0** | **3.121,2** | **-1.001,4** | **-** | **-163,3** | **-** | **-5,5** | **-655,9** | **-562,6** | **-78,5** | **-** | **749,9** | **-4.876,2** |
| Домаћинства | - | - | 49,7 | 176,7 | 1.166,5 | - | 10,0 | 1.445,5 | - | - | - | 22,2 | - | - | 501,7 | 3.372,3 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | 78,1 | 217,3 | 513,3 | - | 9,6 | 33,9 | - | 6,9 | - | 11,5 | - | - | 58,3 | 928,9 |
| Саобраћај | - | - | 2.037,8 | 5,0 | 189,5 | - | - | - | 56,1 | - | - | - | - | 127,1 | - | 2415,5 |
| Индустрија | 205,6 | - | 447,8 | 711,5 | 1.169,4 | - | - | 97,2 | - | - | - | - | - | - | 189,9 | 2821,4 |
| Пољопривреда | - | - | 101,0 | 13,9 | 35,4 | - | 7,9 | 1,2 | - | 4,3 | - | - | - | - | - | 163,7 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 11,5 | - | 764,3 | 286,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.062,4 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **217,2** | **-** | **3.478,8** | **1.411,1** | **3.074,1** | **-** | **27,5** | **1.577,8** | **56,1** | **11,2** | **-** | **33,7** | **-** | **127,1** | **749,9** | **10.764,4** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А10: Укупни енергетски биланс, Сценарио С, 2040. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С**  **2040. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунални чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 4.226,3 | 243,0 | - | 249,0 | - | 1.085,7 | 43,7 | 1.741,1 | - | 19,9 | 813,5 | 955,9 | 79,2 | - | - | 9.457,3 |
| Увоз | 157,9 | 2.483,1 | 700,0 | 2.578,8 | - | - | - | - | 52,3 | - | - | - | - | 177,7 | - | 6.149,8 |
| Извоз | - | - | - | - | -107,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -107,8 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **4.384,2** | **2.726,1** | **700,0** | **2.827,9** | **-107,8** | **1.085,7** | **43,7** | **1.675,1** | **52,3** | **19,9** | **813,5** | **955,9** | **79,2** | **177,7** | **-** | **15.499,3** |
| Рафинерија | - | -2.726,1 | 2.782,2 | -93,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -37,7 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -59,0 | - | -26,4 | -58,0 | 16,2 | - | - | -6,4 | - | -8,5 | - | - | - | - | 97,6 | -44,5 |
| Постројења за производњу ел. енергије | -4.012,7 | - | - | -673,2 | 4.179,4 | -1.085,7 | - | -178,4 | - | - | -813,5 | -882,5 | -54,9 | - | 301,4 | -3.220,1 |
| Топлане | - | - | - | -398,6 | -13,1 | - | - | -71,8 | - | - | - | -30,2 | -24,3 | - | 502,8 | -35,2 |
| Висока пећ | -24,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -24,5 |
| Производња водоника | - | - | - | - | -126,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 88,4 | - | -37,9 |
| Сопствена потрошња | -2,3 | - | -112,2 | -138,5 | -301,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -51,5 | -605,9 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | 0,9 | - | - | -20,2 | -411,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -77,7 | -508,5 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-4.097,6** | **-2.726,1** | **2.643,6** | **-1.382,2** | **3.343,3** | **-1.085,7** | **-** | **-256,6** | **-** | **-8,5** | **-813,5** | **-912,7** | **-79,2** | **88,4** | **772,6** | **-4.514,2** |
| Домаћинства | - | - | 55,2 | 134,7 | 1.120,7 | - | 23,4 | 1.304,8 | - | - | - | 30,3 | - | - | 521,3 | 3.190,4 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | 94,1 | 202,1 | 545,3 | - | 12,4 | 20,3 | - | 6,9 | - | 12,9 | - | - | 61,4 | 955,4 |
| Саобраћај | - | - | 1.847,7 | 5,5 | 323,3 | - | - | - | 52,3 | - | - | - | - | 230,5 | - | 2459,3 |
| Индустрија | 188,2 | - | 435,4 | 776,0 | 1.257,9 | - | - | 92,4 | - | - | - | - | - | 35,6 | 189,9 | 2.975,5 |
| Пољопривреда | - | - | 99,6 | 17,2 | 37,7 | - | 7,9 | 1,2 | - | 4,5 | - | - | - | - | - | 168,1 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 12,2 | - | 812,1 | 310,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.134,7 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **200,4** | **-** | **3.344,1** | **1.445,9** | **3.284,9** | **-** | **43,7** | **1.418,7** | **52,3** | **11,5** | **-** | **43,2** | **-** | **266,1** | **772,6** | **10.883,4** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А11: Укупни енергетски биланс, Сценарио С, 2045. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С**  **2045. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунални чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 3.094,6 | 148,0 | - | 188,2 | - | 1.087,5 | 79,3 | 1.274,4 | - | 18,3 | 1.316,0 | 1.403,1 | 78,4 | - | - | 8.732,2 |
| Увоз | 170,1 | 2.334,9 | 726,8 | 2.865,1 | - | - | - | - | 44,4 | - | - | - | - | 223,0 | - | 6.319,8 |
| Извоз | - | - | -135,0 | - | -74,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -209,6 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **3.264,7** | **2.482,9** | **591,8** | **3.053,2** | **-74,6** | **1.087,5** | **79,3** | **1.274,4** | **44,4** | **18,3** | **1.316,0** | **1.403,1** | **78,4** | **223,0** | **-** | **14.842,4** |
| Рафинерија | - | -2.482,9 | 2.533,7 | -85,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -34,6 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -37,7 | - | -17,7 | -39,4 | 10,8 | - | - | -12,2 | - | -7,1 | - | - | - | - | 65,5 | -37,8 |
| Постројења за производњу ел. енергије | -2.840,5 | - | - | -892,2 | 4.774,2 | -1.087,5 | - | -267,6 | - | - | -1.316,0 | -1.321,9 | -54,9 | - | 316,5 | -2.689,9 |
| Топлане | - | - | - | -387,3 | -12,8 | - | - | -71,1 | - | - | - | -29,2 | -23,5 | - | 489,4 | -34,5 |
| Висока пећ | -166,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -166,2 |
| Производња водоника |  | - | - | - | -269,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 188,3 | - | -80,8 |
| Сопствена потрошња | -2,2 | - | -98,0 | -133,4 | -292,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -49,8 | -575,6 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | -0,9 | - | - | -21,1 | -437,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -75,1 | -534,1 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-3.047,4** | **-2.482,9** | **2.418,0** | **-1.558,9** | **3.773,9** | **-1.087,5** | **-** | **-350,9** | **-** | **-7,1** | **-1.316,0** | **-1.351,1** | **-78,4** | **188,3** | **746,6** | **-4.153,4** |
| Домаћинства | - | - | 48,2 | 168,8 | 1.217,4 | - | 39,6 | 824,3 | - | - | - | 38,7 | - | - | 487,6 | 2.824,8 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | 106,5 | 207,6 | 605,5 | - | 31,5 | 5,3 | - | 6,7 | - | 12,9 | - | - | 69,0 | 1.045,0 |
| Саобраћај | - | - | 1.474,2 | 5,5 | 472,7 | - | - | - | 44,4 | - | - | - |  | 355,4 | - | 2.352,2 |
| Индустрија | 204,7 | - | 445,4 | 784,8 | 1.363,7 | - | - | 92,7 | - | - | - | - |  | 55,7 | 189,9 | 3.137,0 |
| Пољопривреда | - | - | 100,3 | 17,4 | 40,1 | - | 8,1 | 1,2 | - | 4,5 | - | - | - | - | - | 171,6 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 12,9 | - | 835,1 | 310,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.158,4 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **217,5** | **-** | **3.009,8** | **1.494,7** | **3.699,3** | **-** | **79,3** | **923,5** | **44,4** | **11,2** | **-** | **51,6** | **-** | **411,1** | **746,6** | **10.688,9** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А12: Укупни енергетски биланс, Сценарио С, 2050. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С**  **2050. година**  **[1000 тен]** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермална енергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енергија** | **Комунални чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енергија** | **Укупно** |
| Производња | 113,2 | 98,0 | - | 136,6 | - | 1.089,3 | 133,3 | 1.009,5 | - | 32,8 | 1.928,3 | 1.973,4 | 78,6 | - | - | 6.671,60 |
| Увоз | 376,7 | 2.139 | 1048,6 | 2.839,7 | - | - | - | - | 39,9 | - | - | - | - | 302,9 | - | 6.746,80 |
| Извоз | - | - | -434,8 | - | -146,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -860,60 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **489,9** | **2.237,2** | **563,80** | **2.976,3** | **-146,8** | **1.089,3** | **133,3** | **1.009,5** | **39,9** | **32,8** | **1.928,3** | **1.973,4** | **78,6** | **302,9** | **-** | 13.139,7 |
| Рафинерија | - | -2.237,2 | 2.238 | -76,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -77,9 |
| CHP постројења и индустријске енергане | -90,3 | - | -44,8 | -99,7 | 27,4 | - | - | -13,5 | - | -21,6 | - | - | - | - | 165,7 | -76,8 |
| Постројења за производњу ел. енергије | - | - | - | -703,3 | 5.373,0 | -1.089,3 | - | -365,7 | - | - | -1.928,3 | -1.882,3 | -54,9 | - | 80,0 | -570,8 |
| Топлане | - | - | - | -390,7 | -20,2 | - | - | -71,3 | - | - | - | -29,5 | -23,8 | - | 634,7 | 99,3 |
| Висока пећ | -167,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -167,8 |
| Производња водоника | - | - | - | - | -322,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 226,1 | - | -96,7 |
| Сопствена потрошња | -2,1 | - | -41.3 | -126,7 | -277,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -50,3 | -548,0 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | -0,8 | - | - | -21,8 | -463,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -75,8 | -561,8 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-261,0** | **-2.237,2** | **2.101,9** | **-1.419,2** | **4.316,4** | **-1.089,3** | **-** | **-450,5** | **-** | **-21,6** | **-1.928,3** | **-1.911,8** | **-78,6** | **226,1** | **754,2** | **-2.000,5** |
| Домаћинства | - | - | 11,0 | 150,0 | 1.328,0 | - | 43,5 | 458,7 | - | - | - | 47,3 | - | - | 477,1 | 2.515,5 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | 115,6 | 212,6 | 676,9 | - | 81,7 | 5,0 | - | 6,7 | - | 13,9 | - | - | 87,2 | 1.199,5 |
| Саобраћај | - | - | 1.185,4 | 5,3 | 627,6 | - | - | - | 39,9 | - | - | - | - | 464,3 | - | 2.322,5 |
| Индустрија | 215,2 | - | 443,5 | 837,6 | 1.494,6 | - | - | 93,9 | - | - | - | - | - | 64,7 | 189,9 | 3.339,5 |
| Пољопривреда | - | - | 100,3 | 17,4 | 42,6 | - | 8,1 | 1,2 | - | 4,5 | - | - | - | - | - | 174,1 |
| Финална потрошња у неенергетске сврхе | 13,6 | - | 859,8 | 334,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.207,8 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | **228,8** | **-** | **2.715,7** | **1.557,2** | **4.169,6** | **-** | **133,3** | **558,8** | **39,9** | **11,2** | **-** | **61,1** | **-** | **529,0** | **754,2** | **10.759,0** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А13: Укупни енергетски биланс, Сценарио С-Н, 2045. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс  Сценарио С-Н**  **2045. година**  **[1000 тен]** | **Нуклеарна енергија** | **Угаљ** | **Нафта** | **Дериватин афте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро**  **потенцијал** | **Геотермалнаенергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енерг.** | **Комун. Чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енeргија** | **Укупно** |
| Производња | - | 1.242,0 | 148,0 | - | 188,2 | - | 1.087,5 | 79,3 | 1.274,4 | 44,4 | 18,3 | 1.215,8 | 1.418,7 | 78,4 | - | - | 6.795,0 |
| Увоз | 1.810,1 | 170,1 | 2.334,9 | 726,8 | 2.368,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 223,0 | - | 7.633,5 |
| Извоз | - | - | - | -135,0 | - | -94,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -229,5 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **1.810,1** | **1.412,1** | **2.482,9** | **591,8** | **2556,8** | **-94,5** | **1.087,5** | **79,3** | **1.274,4** | **44,4** | **18,3** | **1.215,8** | **1.418,7** | **78,4** | **223,0** | **-** | 14.199,1 |
| Рафинерија | - | - | -2.482,9 | 2.533,7 | -85,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -34,6 |
| CHP постројења и индустријске енергане | - | -37,7 | - | -17,7 | -39,4 | 10,8 | - | - | -12,2 | - | -7,1 | - | - | - | - | 65,5 | -37,8 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -1.810,1 | -987,6 | - | - | -395,5 | 4.839,0 | -1.087,5 | - | -267,6 | - | - | -1.215,8 | -1337,9 | -54,9 | - | 316,5 | -2.001,5 |
| Топлане | - | - | - | - | -387,3 | -12,8 | - | - | -71,1 | - | - | - | -29,2 | -23,5 | - | 489,4 | -34,5 |
| Висока пећ | - | -166,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -166,2 |
| Производња водоника | - |  | - | - | - | -397.2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 278,1 | - | -119,1 |
| Сопствена потрошња | - | -2,2 | - | -98,0 | -133,4 | -292,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -49,8 | -575,6 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | -0,9 | - | - | -21,1 | -437,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -75,1 | -534,1 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-1.810,1** | **-1.194,6** | **-2.482,9** | **2.418,0** | **-1062,1** | **3.793,8** | **-1.087,5** | **-** | **-350,9** | **-** | **-7,1** | **-.1215,8** | **-1.367,1** | **-78,4** | **278,1** | **746,6** | -3.503,4 |
| Домаћинства | - | - | - | 48,2 | 168,8 | 1.217,4 | - | 39,6 | 824,3 | - | - | - | 38,7 | - | - | 487,6 | 2.824,8 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | - | 106,5 | 207,6 | 605,5 | - | 31,5 | 5,3 | - | 6,7 | - | 12,9 | - | - | 69,0 | 1.045,0 |
| Саобраћај | - | - | - | 1.474,2 | 5,5 | 472,7 | - | - | - | 44,4 | - | - | - |  | 355,4 | - | 2.352,2 |
| Индустрија | - | 204,7 | - | 445,4 | 784,8 | 1.363,7 | - | - | 92,7 | - | - | - | - |  | 55,7 | 189,9 | 3.137,0 |
| Пољопривреда | - | - | - | 100,3 | 17,4 | 40,1 | - | 8,1 | 1,2 | - | 4,5 | - | - | - | - | - | 171,6 |
| Финална потрошња у неенергетскесврхе | - | 12,9 | - | 835,1 | 310,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.158,4 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** |  | **217,5** | **-** | **3.009,8** | **1494,7** | **3.699,3** | **-** | **79,3** | **923,5** | **44,4** | **11,2** | **-** | **51,6** | **-** | **411,1** | **746,6** | **10.688,9** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А14: Укупни енергетски биланс, Сценарио С-Н, 2050. година

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс Сценарио С-Н**  **2050. година**  **[1000 тен]** | **Нуклеарнаенергија** | **Угаљ** | **Нафта** | **Деривати нафте** | **Природни гас** | **Електричнаенергија** | **Хидро-потенцијал** | **Геотермалнаенергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енерг.** | **Комун. Чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енeргија** | **Укупно** |
| Производња | - | 113,2 | 98,0 | - | 136,6 | - | 1.089,3 | 133,3 | 1.009,5 | - | 32,8 | 1.790,2 | 1.994,3 | 78,6 | - | - | 6.475,8 |
| Увоз | 1.810,1 | 376,7 | 2.139,0 | 1.048,6 | 2486,8 | - | - | - | - | 39,9 | - | - | - | - | 43,5 | - | 7.944,6 |
| Извоз | - | - | - | -434,8 | - | -781,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -609,0 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **1.810,1** | **489,9** | **2.237,2** | **613,8** | **2.623,4** | **-781,1** | **1.089,3** | **133,3** | **1.009,5** | **39,9** | **32,8** | **1.790,2** | **1.994,3** | **78,6** | **43,5** | **-** | 12.714,8 |
| Рафинерија | - | - | -2.237,2 | 2.238,2 | -76,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -76,9 |
| CHP постројења и индустријске енергане | - | -90,3 | - | -44,8 | -99,7 | 27,4 | - | - | -13,5 | - | -21,6 | - | - | - | - | 165,7 | -76,8 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -1.810,1 | - | - | - | -350,4 | 5.684,5 | -1.089,3 | - | -365,7 | - | - | -1.790,2 | -1.903,7 | -54,9 | - | 80,0 | -15.99,8 |
| Топлане | - | - | - | - | -390,7 | -20,2 | - | - | -71,3 | - | - | - | -29,5 | -23,8 | - | 634,7 | 99,2 |
| Висока пећ | - | -167,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -167,8 |
| Производња водоника | - | - | - | - | - | -693,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 485,5 | - | -208,1 |
| Сопствена потрошња | - | -2,1 | - | -93,1 | -126,7 | -277,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -50,3 | -549,9 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији | - | -0,8 | - | - | -21,8 | -463,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -75,8 | -559,9 |
| **Производња енергије трансформацијом** | **-1.810,1** | **-261,0** | **-2.237,2** | **2.100,3** | **-1066,2** | **4.950,7** | **-1.089,3** | **-** | **-450,5** | **-** | **-21,6** | **-1.790,2** | **-1.933,2** | **-78,6** | **485,5** | **754,2** | -3.140,0 |
| Домаћинства | - | - | - | 11,0 | 150,0 | 1328,0 | - | 43,5 | 458,7 | - | - | - | 47,3 | - | - | 477,1 | 2.515,5 |
| Јавни и комерцијални сектор | - | - | - | 115,6 | 212,6 | 676,9 | - | 81,7 | 5,0 | - | 6,7 | - | 13,9 | - | - | 87,2 | 1.199,5 |
| Саобраћај | - | - | - | 1.185,4 | 5,3 | 627,6 | - | - | - | 39,9 | - | - | - | - | 464,3 | - | 2.322,5 |
| Индустрија | - | 215,2 | - | 443,5 | 837,6 | 1.494,6 | - | - | 93,9 | - | - | - | - | - | 64,7 | 189,9 | 3.339,5 |
| Пољопривреда | - | - | - | 100,3 | 17,4 | 42,6 | - | 8,1 | 1,2 | - | 4,5 | - | - | - | - | - | 174,1 |
| Финална потрошња у неенергетскесврхе | - | 13,6 | - | 859,8 | 334,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.207,8 |
| **Енергија расположива за финалну потрошњу** | - | **228,8** | **-** | **2.715,7** | **1557,2** | **4.169,6** | **-** | **133,3** | **558,8** | **39,9** | **11,2** | **-** | **61,1** | **-** | **529,0** | **754,2** | **10.759,0** |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А15: Енергетски биланс за 2040. годину са нуклеарном енергијом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Енергетски биланс за 2040. годину са нуклеарном енергијом**  **[1000 тен]** | **Нуклеарна енергија** | **Угаљ** | **Нафта** | **Дериватин афте** | **Природни гас** | **Електрична енергија** | **Хидро**  **потенцијал** | **Геотермалнаенергија** | **Биомаса\*** | **Биогориво** | **Биогас** | **Енергија ветра** | **Соларна енерг.** | **Комун. Чврсти отпад** | **Водоник** | **Топлотна енeргија** | **Укупно** |
| Производња |  | 2.534,70 | 243,0 | - | 249,0 | - | 1.085,7 | 43,7 | 1.741,1 | - | 19,9 | 813,5 | 955,9 | 79,2 | - | - | 7.483,80 |
| Увоз | 1.810,1 | 157,9 | 2.483,1 | 700,0 | 2.309,00 | - | - | - | - | 52,3 | - | - | - | - | 177,7 | - | 7.690,10 |
| Извоз |  | - | - | - | - | -107,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -107,8 |
| **Укупно расположива енергија за потрошњу** | **1.810,1** | **2.692,6** | **2.726,1** | **700,0** | **2.558,00** | **-107,8** | **1.085,7** | **43,7** | **1.675,1** | **52,3** | **19,9** | **813,5** | **955,9** | **79,2** | **177,7** | **-** | **15.066,1** |
| Рафинерија |  | - | -2.726,1 | 2.782,2 | -93,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -37,7 |
| CHP постројења и индустријске енергане |  | -59,0 | - | -26,4 | -58,0 | 16,2 | - | - | -6,4 | - | -8,5 | - | - | - | - | 97,6 | -44,5 |
| Постројења за производњу електричне енергије | -1.810,1 | -2.492,2 | - | - | -403,00 | 4.179,4 | -1.085,7 | - | -178,4 | - | - | -813,5 | -882,5 | -54,9 | - | 301,4 | -2.770,9 |
| Топлане |  | - | - | - | -398,6 | -13,1 | - | - | -71,8 | - | - | - | -30,2 | -24,3 | - | 502,8 | -35,2 |
| Висока пећ |  | -24,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -24,5 |
| Производња водоника |  | - | - | - | - | -126,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 88,4 | - | -37,9 |
| Сопствена потрошња |  | -2,3 | - | -112,2 | -138,5 | -301,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -51,5 | -605,9 |
| Губици у транспорту и дистрибуцији |  | -0,9 | - | - | -20,2 | -411,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -77,7 | -508,5 |
| **Производња енергије трансформацијом** |  | **-2.110,3** | **-2.726,1** | **2.643,6** | **-1.112,1** | **3.343,3** | **-1.085,7** | **-** | **-256,6** | **-** | **-8,5** | **-813,5** | **-912,7** | **-79,2** | **88,4** | **772,6** | **-4.065,1** |
| Домаћинства |  | - | - | 55,2 | 134,7 | 1.120,7 | - | 23,4 | 1.304,8 | - | - | - | 30,3 | - | - | 521,3 | 3.190,4 |
| Јавни и комерцијални сектор |  | - | - | 94,1 | 202,1 | 545,3 | - | 12,4 | 20,3 | - | 6,9 | - | 12,9 | - | - | 61,4 | 955,4 |
| Саобраћај |  | - | - | 1.847,7 | 5,5 | 323,3 | - | - | - | 52,3 | - | - | - | - | 230,5 | - | 2459,3 |
| Индустрија |  | 188,2 | - | 435,4 | 776,0 | 1.257,9 | - | - | 92,4 | - | - | - | - | - | 35,6 | 189,9 | 2.975,5 |
| Пољопривреда |  | - | - | 99,6 | 17,2 | 37,7 | - | 7,9 | 1,2 | - | 4,5 | - | - | - | - | - | 168,1 |
| Финална потрошња у неенергетскесврхе |  | 12,2 | - | 812,1 | 310,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.134,7 |
| Енергија расположива за финалну потрошњу |  | 200,4 | - | 3.344,1 | 1.445,9 | 3.284,9 | - | 43,7 | 1.418,7 | 52,3 | 11,5 | - | 43,2 | - | 266,1 | 772,6 | 10.883,4 |

\* Укључује шумску и пољопривредну биомасу

Табела А16: Енергетски индикатори – Сценарио БАУ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Година | 2025. | 2030. | 2035. | 2040. | 2045. | 2050. |
| Увозна зависност | 33,8% | 36,2% | 37,4% | 39,9% | 41,5% | 45,5% |
| Удео ОИЕ у бруто финалној потрошњи | 29,4% | 27,6% | 26,3% | 25,0% | 24,1% | 26,6% |
| Удео ОИЕ у производњи електричне енергије | 30,9% | 29,0% | 28,6% | 29,9% | 29,4% | 38,6% |
| Удео ОИЕ за грејање/хлађење | 41,1% | 38,9% | 35,6% | 32,3% | 31,2% | 30,3% |
| Удео ОИЕ у саобраћају\* | 1,4% | 3,7% | 4,0% | 4,1% | 4,2% | 4,9% |

\*прорачун урађен без мултипликатора

Табела А17: Енергетски индикатори – Сценарио С

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Година | 2025. | 2030. | 2035. | 2040. | 2045. | 2050. |
| Увозна зависност | 35,6% | 41,9% | 36,7% | 38,5% | 41,2% | 44,8% |
| Удео ОИЕ у бруто финалној потрошњи | 29,8% | 33,6% | 40,3% | 45,5% | 52,7% | 62,9% |
| Удео ОИЕ у производњи електричне енергије | 34,7% | 45,2% | 57,8% | 68,1% | 80,4% | 94,1% |
| Удео ОИЕ за грејање/хлађење | 41,1% | 41,4% | 43,9% | 42,6% | 41,0% | 39,1% |
| Удео ОИЕ у саобраћају\* | 1,8% | 3,2% | 5,3% | 10,3% | 23,9% | 44,8% |

\*прорачун урађен без мултипликатора

Табела А18: Енергетски индикатори – Сценарио С-Н

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Година | 2025. | 2030. | 2035. | 2040. | 2045. | 2050. |
| Увозна зависност | 35,6% | 41,9% | 36,7% | 38,5% | 39,5% | 38,6% |
| Удео ОИЕ у бруто финалној потрошњи | 29,8% | 33,6% | 40,3% | 45,5% | 51,6% | 59,5% |
| Удео ОИЕ у производњи електричне енергије | 34,7% | 45,2% | 57,8% | 68,1% | 78,4% | 87,4% |
| Удео ОИЕ за грејање/хлађење | 41,1% | 41,4% | 43,9% | 42,6% | 40,6% | 39,1% |
| Удео ОИЕ у саобраћају\* | 1,8% | 3,2% | 5,3% | 10,3% | 27,3% | 48,6% |

\*прорачун урађен без мултипликатора