

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V**

### **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΕΝΑΡΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2023-2029 ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΑΜΟΥ, ΔΗΜΝΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΜΟΥ

Σενάριο 1 (Ενοικίαση Η/Ζ)							Σύνολο
Έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Θερμική Παραγωγή (MWh)	116.919	119.436	122.050	124.713	127.411	130.284	740.812
Παραγωγή ΑΠΕ (MWh)	26.523	26.875	27.187	27.509	27.856	28.088	164.039
Ζήτηση (MWh)	143.442	146.311	149.237	152.222	155.267	158.372	904.851
Διείσδυση ΑΠΕ (%)	18,5%	18,4%	18,2%	18,1%	17,9%	17,7%	18,1%
Κόστος καυσίμου (€)	16.646.767	17.098.056	17.464.391	17.956.060	18.443.094	18.946.292	106.554.660
Κόστος Λ+Σ (€)	1.314.035	1.342.320	1.371.700	1.401.624	1.431.946	1.464.234	8.325.859
Κόστος CO2 (€)	5.586.192	5.721.691	5.847.365	5.992.591	6.137.908	6.291.044	35.576.792
Μεταβλητά Κόστη (€)	23.546.994	24.162.067	24.683.456	25.350.275	26.012.948	26.701.570	150.457.310
Κόστος ενοικίασης (€)	1.116.000	1.209.000	1.209.000	1.302.000	1.395.000	1.488.000	7.719.000
Συνολικό Κόστος (€)	24.662.994	25.371.067	25.892.456	26.652.275	27.407.948	28.189.570	158.176.310

Σενάριο 2 (Μεταφορά των G4 (8 MW) και G5 (8MW) από τον ΑΣΠ Σύρου το 2026)							Σύνολο
Έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Θερμική Παραγωγή (MWh)	116.919	119.436	122.050	123.781	126.595	129.485	738.266
Παραγωγή ΑΠΕ (MWh)	26.523	26.875	27.187	28.441	28.672	28.887	166.585
Ζήτηση (MWh)	143.442	146.311	149.237	152.222	155.267	158.372	904.851
Διείσδυση ΑΠΕ (%)	18,5%	18,4%	18,2%	18,7%	18,5%	18,2%	18,4%
Κόστος καυσίμου (€)	16.646.767	17.098.056	17.464.391	15.927.128	16.288.200	16.658.149	100.082.691
Κόστος Λ+Σ (€)	1.314.035	1.342.320	1.371.700	1.391.156	1.422.778	1.455.261	8.297.250
Κόστος CO2 (€)	5.586.192	5.721.691	5.847.365	5.712.313	5.841.812	5.974.496	34.683.869
Μεταβλητά Κόστη (€)	23.546.994	24.162.067	24.683.456	23.030.597	23.552.791	24.087.905	143.063.810
Κόστος ενοικίασης και μεταφοράς (€)	1.116.000	1.209.000	1.209.000	2.400.000			5.934.000
Συνολικό Κόστος (€)	24.662.994	25.371.067	25.892.456	25.430.597	23.552.791	24.087.905	148.997.810

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΜΝΟΥ

Σενάριο 1 (Μεταφορά ενός Η/Ζ το 2026)						Σύνολο
Έτος	2023	2024	2025	2026	2027	
Θερμική Παραγωγή (MWh)	50.825	51.950	53.081	54.263	55.490	265.609
Παραγωγή ΑΠΕ (MWh)	11.283	11.401	11.538	11.647	11.739	57.609
Ζήτηση (MWh)	62.109	63.351	64.618	65.911	67.229	323.218
Διείσδυση ΑΠΕ (%)	18,2%	18,0%	17,9%	17,7%	17,5%	17,8%
Κόστος καυσίμου (€)	7.676.714	7.850.510	8.022.838	8.210.886	8.394.670	40.155.618
Κόστος Λ+Σ (€)	571.219	583.854	596.564	609.855	623.640	2.985.132
Κόστος CO2 (€)	2.585.601	2.641.825	2.698.135	2.758.116	2.819.462	13.503.139
Μεταβλητά Κόστη (€)	10.833.534	11.076.189	11.317.537	11.578.857	11.837.772	56.643.890
Κόστος μεταφοράς (€)				150.000		150.000
Συνολικό Κόστος (€)	10.833.534	11.076.189	11.317.537	11.728.857	11.837.772	56.793.890

Σενάριο 2 (Μεταφορά της G3 (5 MW) από τον ΑΣΠ Μήλου το 2026)						Σύνολο
Έτος	2023	2024	2025	2026	2027	
Θερμική Παραγωγή (MWh)	50.825	51.950	53.081	53.636	54.900	264.392
Παραγωγή ΑΠΕ (MWh)	11.283	11.401	11.538	12.274	12.329	58.825
Ζήτηση (MWh)	62.109	63.351	64.618	65.911	67.229	323.218
Διείσδυση ΑΠΕ (%)	18,2%	18,0%	17,9%	18,6%	18,3%	18,2%
Κόστος καυσίμου (€)	7.676.714	7.850.510	8.022.838	7.513.949	7.698.020	38.762.031
Κόστος Λ+Σ (€)	571.219	583.854	596.564	602.811	617.012	2.971.460
Κόστος CO2 (€)	2.585.601	2.641.825	2.698.135	2.694.901	2.760.918	13.381.380
Μεταβλητά Κόστη (€)	10.833.534	11.076.189	11.317.537	10.811.661	11.075.950	55.114.872
Κόστος μεταφοράς (€)				750.000		750.000
Συνολικό Κόστος (€)	10.833.534	11.076.189	11.317.537	11.561.661	11.075.950	55.864.872

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Σενάριο 1 (Μεταφορά ενός Η/Ζ το 2025)							Σύνολο
Έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Θερμική Παραγωγή (MWh)	36.322	36.918	36.357	36.963	37.582	38.214	222.357
Παραγωγή ΑΠΕ (MWh)	4.431	4.446	5.627	5.651	5.671	5.688	31.515
Ζήτηση (MWh)	40.753	41.364	41.985	42.614	43.254	43.902	253.872
Διείσδυση ΑΠΕ (%)	10,9%	10,7%	13,4%	13,3%	13,1%	13,0%	12,4%
Κόστος καυσίμου (€)	5.341.480	5.449.053	5.370.597	5.479.204	5.588.885	5.698.441	32.927.660
Κόστος Λ+Σ (€)	408.212	414.920	408.613	415.424	422.380	429.481	2.499.030
Κόστος CO2 (€)	1.725.912	1.753.226	1.729.176	1.757.163	1.785.830	1.814.841	10.566.148
Μεταβλητά Κόστη (€)	7.475.603	7.617.199	7.508.386	7.651.791	7.797.095	7.942.763	45.992.838
Κόστος μεταφοράς (€)			150.000				150.000
Συνολικό Κόστος (€)	7.475.603	7.617.199	7.658.386	7.651.791	7.797.095	7.942.763	46.142.838

Σενάριο 2 (Μεταφορά της G4 (5 MW) από τον ΑΣΠ Μήλου το 2026)							Σύνολο
Έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Θερμική Παραγωγή (MWh)	36.322	36.918	36.357	36.999	37.615	38.243	222.454
Παραγωγή ΑΠΕ (MWh)	4.431	4.446	5.627	5.616	5.638	5.659	31.417
Ζήτηση (MWh)	40.753	41.364	41.985	42.614	43.254	43.902	253.872
Διείσδυση ΑΠΕ (%)	10,9%	10,7%	13,4%	13,2%	13,0%	12,9%	12,4%
Κόστος καυσίμου (€)	5.341.480	5.449.053	5.370.597	4.987.050	5.069.180	5.153.108	31.370.469
Κόστος Λ+Σ (€)	408.212	414.920	408.613	415.823	422.753	429.806	2.500.127
Κόστος CO2 (€)	1.725.912	1.753.226	1.729.176	1.766.072	1.794.091	1.822.593	10.591.069
Μεταβλητά Κόστη (€)	7.475.603	7.617.199	7.508.386	7.168.945	7.286.024	7.405.508	44.461.665
Κόστος ενοικίασης και μεταφοράς (€)			93.000	750.000			843.000
Συνολικό Κόστος (€)	7.475.603	7.617.199	7.601.386	7.918.945	7.286.024	7.405.508	45.304.665