



Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου Α.Ε.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΧΡΕΩΣΗΣ

ΧΡΗΣΗΣ ΕΣΦΑ

ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΣΦΑ (ΕΙΣΗΓΗΣΗ

ΔΕΣΦΑ)

Απρίλιος 2012

Βασικές παραδοχές υπολογισμού των τιμολογίων

Τιμές συντελεστών των τιμολογίων

(παρ. 1 άρθρου 21 Κανονισμού Τιμολόγησης Βασικών Δραστηριοτήτων ΕΣΦΑ)

1. Ζήτηση Φυσικού Αερίου (παρ. 1 άρθρου 3 Κανονισμού Τιμολόγησης)

Στους κάτωθι Πίνακες παρουσιάζεται η αναμενόμενη ζήτηση φυσικού αερίου και ΥΦΑ για τα έτη 2012-2026, που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του τιμολογίου Μεταφοράς και Τιμολογίου χρήσης Εγκατάστασης ΥΦΑ αντίστοιχα.

Ετεροχρονισμένη Ημερήσια Αιχμή Συστήματος Μεταφοράς (κ.μ./ημέρα/έτος)

Έτος	Ημερήσια Αιχμή Εισόδων (κ.μ./ημέρα/έτος)			Ημερήσια Αιχμή Εξόδων (κ.μ./ημέρα/έτος)*		
	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη
2012	9.600.000	2.500.000	9.358.257	27.646	7.213.015	20.761.144
2013	9.600.000	2.500.000	10.895.142	64.110	7.610.391	23.617.354
2014	9.600.000	3.169.432	12.468.336	116.344	8.172.966	24.230.462
2015	9.689.196	5.160.000	12.468.336	168.577	8.664.181	24.887.729
2016	9.600.000	5.160.000	13.504.125	213.429	9.086.192	25.525.545
2017	9.600.000	5.500.000	13.699.409	225.466	9.293.872	25.890.271
2018	9.600.000	5.846.244	13.899.409	233.787	9.484.517	26.293.258
2019	9.600.000	6.362.844	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2020	9.600.000	6.362.844	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2021	9.600.000	7.000.000	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2022	9.600.000	7.000.000	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2023	9.600.000	7.000.000	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2024	9.600.000	7.000.000	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2025	9.600.000	7.000.000	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684
2026	9.600.000	7.000.000	13.899.409	242.579	9.653.314	26.677.684

*Το άθροισμα των ημερήσιων αιχμών κάθε Σημείου Εξόδου που περιλαμβάνεται στη συγκεκριμένη Εξόδο.

Ετήσια Ζήτηση Φυσικού Αερίου (κ.μ./έτος)

Έτος	Ετήσια Ζήτηση Εισόδων (κ.μ./έτος)				Ετήσια Ζήτηση Εξόδων (κ.μ./έτος)			
	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	ΣΥΝΟΛΟ	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη	ΣΥΝΟΛΟ
2012	2.400.000.000	750.000.000	1.496.269.836	4.646.269.836	301.171	1.161.576.640	3.484.392.024	4.646.269.836
2013	2.400.000.000	1.000.000.000	1.522.263.694	4.922.263.694	3.540.833	1.218.511.289	3.700.211.572	4.922.263.694
2014	2.600.000.000	1.250.000.000	1.625.963.694	5.475.963.694	8.361.245	1.302.613.298	4.164.989.151	5.475.963.694
2015	2.800.000.000	1.514.000.000	1.694.163.694	6.008.163.694	15.974.765	1.376.175.873	4.616.013.055	6.008.163.694
2016	2.800.000.000	1.936.000.000	1.607.963.694	6.343.963.694	23.588.285	1.436.270.868	4.884.104.540	6.343.963.694
2017	2.800.000.000	2.037.000.000	1.587.163.694	6.424.163.694	30.006.006	1.460.324.162	4.933.833.526	6.424.163.694
2018	2.800.000.000	2.200.000.000	1.527.863.694	6.527.863.694	31.616.456	1.486.684.727	5.009.562.511	6.527.863.694
2019	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	32.819.134	1.509.453.063	5.062.291.497	6.604.563.694
2020	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694
2021	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694
2022	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694
2023	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694
2024	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694
2025	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694
2026	2.800.000.000	2.200.000.000	1.604.563.694	6.604.563.694	34.025.251	1.508.246.946	5.062.291.497	6.604.563.694

Έτος	Ημερήσια Αιχμή Εγκατάστασης ΥΦΑ (κ.μ./ημέρα/έτος)	Ετήσια Ζήτηση Εγκατάστασης ΥΦΑ (κ.μ./έτος)
2012	9.358.257	1.496.269.836
2013	10.895.142	1.522.263.694
2014	12.468.336	1.625.963.694
2015	12.468.336	1.694.163.694
2016	13.504.125	1.607.963.694
2017	13.699.409	1.587.163.694
2018	13.899.409	1.527.863.694
2019	13.899.409	1.604.563.694
2020	13.899.409	1.604.563.694
2021	13.899.409	1.604.563.694
2022	13.899.409	1.604.563.694
2023	13.899.409	1.604.563.694
2024	13.899.409	1.604.563.694
2025	13.899.409	1.604.563.694
2026	13.899.409	1.604.563.694

2. Ρυθμιζόμενη Περιουσιακή Βάση (άρθρο 4 Κανονισμού τιμολόγησης)

α) Η ΡΠΒ Μεταφοράς του 2010 με βάση τις οικονομικές καταστάσεις του ΔΕΣΦΑ, συμπεριλαμβανομένου του Κεφαλαίου Κίνησης όπως αυτό προκύπτει μετά την κατανομή σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Άρθρου 10 του Κανονισμού Τιμολόγησης, είναι **682.781.154,34 €** (εκ των οποίων 19.130.352,46€ το Κεφάλαιο Κίνησης, όπως αυτό ορίζεται στην παράγραφο 1γ του άρθρου 10). Οι επιμέρους ΡΠΒ ανά Είσοδο και Έξοδο του Συστήματος Μεταφοράς, ορίζονται αριθμητικά ως εξής:

(€)	2010
Για την Είσοδο Σιδηρόκαστρο	25.022.386,68
Για την Είσοδο Κήποι	19.588.914,79
Για την Είσοδο Αγ. Τριάδα	15.508.082,39
Για την Έξοδο Β.Ζώνη	178.199.931,51
Για την Έξοδο ΒΑ.Ζώνη	29.670.755,46
Για την Έξοδο Ν.Ζώνη	414.791.083,51
ΣΥΝΟΛΟ	682.781.154,34

β) Η ΡΠΒ για το έτος 2010 για την Εγκατάσταση ΥΦΑ της Ρεβυθούσας, συμπεριλαμβανομένου του Κεφαλαίου Κίνησης όπως αυτό προκύπτει μετά την κατανομή σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Άρθρου 10 του Κανονισμού Τιμολόγησης, είναι ίση με **294.157.887,15 €** (εκ των οποίων 1.498.001,78 € το Κεφάλαιο Κίνησης όπως αυτό ορίζεται στην παράγραφο 1γ του άρθρου 10).

γ) Νέες επενδύσεις ΔΕΣΦΑ (σε €) (παρ. 4 άρθρου 4 Κανονισμού Τιμολόγησης)

ΕΡΓΑ	2011 (*)	2012	2013	2014	2015	2016	ΣΥΝΟΛΟ (Απομένον Προϋπολογισμός)
Σύνδεση μονάδας ΗΠ στον Αγ. Νικόλαο Βοιωτίας	41.874,32	9.721,00					51.595,32
Αγωγός Κομπονή Έβρου	10.182	941.981					952.163
Επέκταση στην Κόρινθο	90.408	130.983					221.391
Εγκατάσταση Αγωγού Φ.Α ΥΠ και μετρητικού σταθμού στο Αλιβέρι	13.114.034	30.519.128	1.359.492	129.728			45.122.382
Νέοι σταθμοί Μέτρησης ή και Ρύθμισης (Καρδίτσα, Τρίκαλα)	83.513						83.513
Εγκατάσταση σταθμού συμπίεσης στη Ν.Μεσημβρία	14.547.476	7.049.886					21.597.362
Έργα εκσυγχρονισμού ΕΣΦΑ	5.122						5.122
Επεκτάσεις σε νέες πόλεις	121.506	1.220.689	720.301				2.062.496
Σταθμός Μ/Ρ SOVEL							0
Προσωρινός Σταθμός Μ/Ρ Λαμίας							0
Καλώδιο Οπικών Ινών Διαβατά-Καρπερή							0
Αναβάθμιση σταθμού ΥΦΑ							0
Σταθμός Συμπαγωγής Ρεβυθούσας							0
Μελέτες Χερσαίου τμήματος ΙΓΙ	2.601.041	2.349.250	1.220.000				6.170.291
Αγωγός ΥΠ για την σύνδεση μονάδας ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΙΣΒΗΣ Α.Ε.	171.541						171.541
Νέοι Μετρητικοί Σταθμοί	48.654	1.428.141	2.412.805				3.889.600
Αγωγός και μετρητικός σταθμός για την τροφοδότηση του σταθμού της ΔΕΗ στη Μεγαλόπολη	3.974.918	51.042.818	51.024.378	477.585	158.988	158.988	106.837.676
Έργα πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών	240.000	1.200.000	1.000.000	150.000			2.590.000
Αναβάθμιση του συστήματος Σταθμών Επικοινωνιών ΕΣΦΑ			2.268.000	2.268.000	1.134.000		5.670.000
Έργα αναβάθμισης ΕΣΦΑ	748.000	8.160.000	5.280.000				14.188.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	35.798.268	104.052.598	65.284.975	3.025.314	1.292.988	158.988	209.613.132

(*) Τα στοιχεία του 2011 είναι απολογιστικά

(**) Στο επενδυτικό πρόγραμμα για τον υπολογισμό των τιμολογίων δεν περιλαμβάνεται η 2η Αναβάθμιση της Ρεβυθούσας καθώς είναι Μείζον Έργο (π/υ >130 εκατ. €). Το έργο αυτό θα ενταχθεί στη ΡΠΒ το Έτος λειτουργίας της εν λόγω επένδυσης.

δ) Η εκτιμώμενη Ρυθμιζόμενη Περιουσιακή Βάση Μεταφοράς για κάθε έτος της Περιόδου Υπολογισμού των Τιμολογίων, συμπεριλαμβανομένου του Κεφαλαίου Κίνησης μετά την κατανομή σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Άρθρου 10 του Κανονισμού Τιμολόγησης, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα (παρ. 4 άρθρου 4 Κανονισμού Τιμολόγησης).

Ρυθμιζόμενη Περιουσιακή Βάση Συστήματος Μεταφοράς (€/Έτος)

Έτος	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη	ΣΥΝΟΛΟ
2012	23.850.972	18.536.921	13.936.993	27.878.931	167.791.812	472.422.430	724.418.059
2013	22.853.779	17.902.702	14.208.788	26.994.196	164.996.674	497.929.397	744.885.536
2014	21.600.849	17.484.522	14.155.889	26.114.650	159.249.078	483.080.333	721.685.321
2015	19.171.968	16.900.708	11.834.024	25.216.703	152.088.402	464.116.564	689.328.370
2016	18.076.390	16.218.787	11.572.125	24.328.286	145.361.700	444.849.617	660.406.905
2017	17.039.021	15.640.320	11.130.053	23.433.216	138.612.375	425.490.092	631.345.076
2018	16.000.690	15.057.982	10.684.976	22.537.250	131.856.130	406.130.548	602.267.576
2019	14.974.681	14.519.000	10.207.739	21.641.534	125.103.569	386.790.584	573.237.108
2020	13.985.263	13.878.818	9.783.481	20.744.739	118.343.891	367.447.189	544.183.381
2021	12.949.512	13.353.199	9.292.139	19.847.951	111.584.515	348.104.628	515.131.945
2022	12.012.776	12.750.114	8.944.156	18.952.257	104.868.666	328.882.357	486.410.327
2023	11.076.533	12.147.388	8.596.887	18.056.574	98.153.230	309.661.227	457.691.838
2024	10.140.789	11.545.026	8.250.341	17.160.901	91.438.213	290.441.255	428.976.526
2025	9.205.553	10.943.035	7.904.530	16.265.238	84.723.621	271.222.460	400.264.437
2026	8.270.832	10.341.419	7.559.464	15.369.587	78.009.461	252.004.857	371.555.620

ε) Η εκτιμώμενη ΡΠΒ για την εγκατάσταση ΥΦΑ, συμπεριλαμβανομένου του Κεφαλαίου Κίνησης μετά την κατανομή σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Άρθρου 10 του Κανονισμού Τιμολόγησης, για κάθε έτος της Περιόδου Υπολογισμού των Τιμολογίων, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Έτος	Ρυθμιζόμενη Περιουσιακή Βάση Εγκατάστασης ΥΦΑ (€/Έτος)
2012	275.092.379
2013	264.451.733
2014	253.785.454
2015	243.121.746
2016	232.460.433
2017	221.798.279
2018	211.136.373
2019	200.473.490
2020	189.810.791
2021	179.148.284
2022	168.539.665
2023	157.931.620
2024	147.324.160
2025	136.717.293
2026	126.111.027

3. Μεσοσταθμικό Κόστος κεφαλαίων (Weighted Average Cost of Capital) (παρ. 5 άρθρου 6 Κανονισμού Τιμολόγησης)

Το WACC σε ονομαστικές τιμές προ φόρων ισούται με **10,99%**. Οι επιμέρους παράμετροι που το προσδιορίζουν έχουν τις εξής τιμές:

RFR: Απόδοση επένδυσης χωρίς κίνδυνο (Risk Free Rate): 0,63 %

CRP: Περιθώριο κινδύνου της Ελλάδος (Country Risk Premium): 6,75 %

MRP: Μέσο περιθώριο κινδύνου μετοχών (Market Risk Premium): 5,90 %

β: Συντελεστής συστηματικού κινδύνου μετοχών Διαχειριστή (Beta): 0,5

ΤΧ: Συντελεστής συνολικής φορολογίας κερδών Διαχειριστή: 20%

G: Μέσος λόγος του συνόλου των δανείων προς το άθροισμα του συνόλου των δανείων και των ιδίων κεφαλαίων του Διαχειριστή εξαιρουμένων των επιχορηγήσεων του Λογαριασμού Παθητικού 41.10 του Λογιστικού Σχεδίου του ΔΕΣΦΑ (Gearing Ratio) : 0,276

DR: Μέσο Κόστος Δανειακών Κεφαλαίων του Διαχειριστή: 5,95%

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ WACC

		Τιμές	Υπολογισμοί
Risk Free Rate		0,63%	
Country Risk Premium		6,75%	
β		0,5	
Market Risk Premium		5,90%	
Return on Equity	nominal after tax		10,33%
Tax Rate		20%	
Return on Equity	nominal pre tax		12,91%
Gearing Ratio (G)		0,276	
Debt Interest Rate		5,95%	
WACC	nominal pre tax		10,99%
WACC	nominal post tax		8,79%
Inflation		1,50%	
WACC	real post tax		7,19%
WACC	real pre tax		8,98%

Ο μέσος όρος των προβλεπόμενων μέσων Δεικτών Τιμών Καταναλωτή για το δωδεκάμηνο Ιανουαρίου - Δεκεμβρίου κάθε Έτους (%) (Inf) για την Περίοδο υπολογισμού των Τιμολογίων: 1,5%.

4. Αποσβέσεις (άρθρο 7 παρ. 3 Κανονισμού Τιμολόγησης)

α) Οι αποσβέσεις για το σύστημα μεταφοράς για το έτος 2010, είναι συνολικά **27.248.723 €** και κατανέμονται ανά Είσοδο και Έξοδο ως εξής:

(€/Έτος)	2010
Για την Είσοδο Σιδηρόκαστρο	1.212.933
Για την Είσοδο Κήποι	1.542.910
Για την Είσοδο Αγ. Τριάδα	483.826
Για την Έξοδο ΒΑ.Ζώνη	761.869
Για την Έξοδο Β.Ζώνη	7.529.375
Για την Έξοδο Ν.Ζώνη	15.717.810
ΣΥΝΟΛΟ	27.248.723

β) Για την Εγκατάσταση ΥΦΑ, το 2010 οι αποσβέσεις είναι συνολικά **11.845.516 €**.

γ) Οι προβλεπόμενες αποσβέσεις της εταιρείας για κάθε έτος της Περιόδου Υπολογισμού των Τιμολογίων (παρ. 6 άρθρου 7 Κανονισμού Τιμολόγησης), παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Εκτιμώμενες Αποσβέσεις Εταιρείας 2012-2026 (€/Έτος)

Έτος	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη	ΥΦΑ	ΣΥΝΟΛΟ
2012	969.568	627.025	395.518	896.386	6.495.247	15.499.738	10.620.875	35.504.357
2013	969.568	627.025	395.518	896.386	6.520.864	16.110.062	10.620.875	36.140.298
2014	969.568	627.025	395.518	896.386	6.572.085	17.088.591	10.646.971	37.196.144
2015	969.568	627.025	395.518	896.386	6.698.129	17.322.771	10.646.971	37.556.369
2016	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2017	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2018	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2019	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2020	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2021	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2022	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2023	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2024	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2025	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205
2026	969.568	627.025	395.518	896.386	6.743.381	19.298.356	10.646.971	39.577.205

5. Λειτουργικά Κόστη (άρθρο 7 παρ. 2 Κανονισμού Τιμολόγησης)

α) Τα λειτουργικά κόστη για το Σύστημα Μεταφοράς για το Έτος 2010 είναι συνολικά **37.236.318 €** και κατανέμονται ανά Είσοδο και Έξοδο ως εξής:

(€/Έτος)	2010
Για την Είσοδο Σιδηρόκαστρο	4.669.523
Για την Είσοδο Κήποι	1.229.594
Για την Είσοδο Αγ. Τριάδα	3.279.314
Για την Έξοδο Β.Ζώνη	8.525.295
Για την Έξοδο ΒΑ.Ζώνη	902.516
Για την Έξοδο Ν.Ζώνη	18.630.076
ΣΥΝΟΛΟ	37.236.318

β) Για την Εγκατάσταση ΥΦΑ τα λειτουργικά κόστη για το 2010 είναι **7.576.775 €**.

γ) Τα εκτιμώμενα λειτουργικά έξοδα της εταιρείας για κάθε έτος της Περιόδου Υπολογισμού των Τιμολογίων, μετά την κατανομή σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 10 του Κανονισμού Τιμολόγησης, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα (παρ. 5 άρθρου 7 Κανονισμού τιμολόγησης).

Προβλεπόμενα Λειτουργικά Έξοδα Εταιρείας 2012-2026 (€/Έτος)

Έτος	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη	ΥΦΑ	ΣΥΝΟΛΟ
2012	5.332.363	1.396.874	2.883.784	986.817	8.966.901	20.196.187	10.026.564	49.789.491
2013	5.413.302	1.417.103	2.885.274	1.002.305	8.985.944	20.647.079	10.125.099	50.476.106
2014	5.305.386	1.388.135	3.126.688	1.020.703	9.121.202	21.042.293	10.225.442	51.229.850
2015	5.227.777	1.519.945	3.325.676	1.053.329	9.376.829	22.116.585	10.490.864	53.111.006
2016	5.210.092	1.931.928	3.192.591	1.085.431	9.630.262	22.947.252	10.885.767	54.883.323
2017	5.252.913	1.943.764	3.407.433	1.113.291	9.877.496	23.833.959	11.235.144	56.664.001
2018	5.349.227	2.046.809	3.486.138	1.141.341	10.128.557	24.764.608	11.597.998	58.514.679
2019	5.448.342	2.153.276	3.567.468	1.170.384	10.385.382	25.398.941	11.907.985	60.031.778
2020	5.553.225	2.301.233	3.610.681	1.199.430	10.646.548	26.057.821	12.227.973	61.596.912
2021	5.698.751	2.362.515	3.709.376	1.229.383	10.915.848	26.737.504	12.558.297	63.211.673
2022	5.802.257	2.539.889	3.743.759	1.260.272	11.193.551	27.438.679	12.899.302	64.877.709
2023	5.955.837	2.608.366	3.847.054	1.292.129	11.479.931	28.162.058	13.251.347	66.596.722
2024	6.114.289	2.679.044	3.953.699	1.324.985	11.775.276	28.908.377	13.614.801	68.370.472
2025	6.277.776	2.751.997	4.063.806	1.358.874	12.079.881	29.678.397	13.990.048	70.200.779
2026	6.446.465	2.827.301	4.177.492	1.393.829	12.394.051	30.472.903	14.377.483	72.089.525

6. Ανακτήσιμη Διαφορά 2006-2010 (παρ. 5 άρθρου 19 κανονισμού τιμολόγησης)

Η Ανακτήσιμη Διαφορά 2006-2010 ισούται με 320.063.044 € σε τιμές έτους 2012.

Υπολογισμός Απαιτούμενου Εσόδου (€)	Δεκ-06	Δεκ-07	Δεκ-08	Δεκ-09	Δεκ-10
Πάγια Εταιρείας	1.173.173.670	1.189.101.722	1.218.112.151	1.224.964.009	1.234.475.122
Κεφάλαιο Κίνησης	15.199.322	15.199.322	15.450.645	16.182.269	20.628.354
Επιχορηγήσεις υφιστάμενες	-213.242.377	-228.118.239	-251.852.386	-252.737.957	-258.649.617
ΡΠΒ εξαιρουμένων των Υφ.Επιχορηγήσεων	975.130.615	976.182.805	981.710.411	988.408.321	996.453.859
Επιχορηγήσεις ΜΚ	-241.324.298	-234.216.760	-227.100.000	-219.985.240	-212.870.481
ΡΠΒ εξαιρουμένων των Επιχορηγήσεων	733.806.317	741.966.045	754.610.411	768.423.081	783.583.379
ΡΠΒ *WACC	73.820.916	74.641.784	75.913.807	77.303.362	78.828.488
Αποσβέσεις	42.886.536	37.630.292	41.423.854	43.682.842	43.682.842
Λειτουργικά Έξοδα	41.456.838	49.457.962	59.282.186	59.600.351	51.726.353
Απαιτούμενο Έσοδο	158.164.289	161.730.038	176.619.847	180.586.555	174.237.682
Πραγματικό Έσοδο ΔΕΣΦΑ	118.651.328	117.941.337	118.224.831	128.354.771	154.587.904
Ανακτήσιμη Διαφορά	39.512.961	43.788.701	58.395.016	52.231.784	19.649.778
ΣΥΝΟΛΙΚΑ					
Ανακτήσιμη Διαφορά (€) σε αξία 2012 με WACC = 10,06%	320.063.044	70.229.024	70.714.684	85.682.833	69.634.327
					23.802.176

7. Απαιτούμενο Έσοδο (παρ. 7 άρθρου 7 Κανονισμού τιμολόγησης)

Το εκτιμώμενο Απαιτούμενο Έσοδο ανά Βασική Δραστηριότητα και ανά Είσοδο και Έξοδο του Συστήματος Μεταφοράς πριν τις κατανομές των άρθρων 8 και των παραγράφων 4 και 5 του Άρθρου 10, όπως αυτό υπολογίζεται με τα παραπάνω στοιχεία, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Απαιτούμενο Έσοδο Συστήματος Μεταφοράς και Εγκατάστασης ΥΦΑ (€/Έτος) προ κατανομών παρ. 4 & 5 Άρθρου 10

Έτος	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη	ΥΦΑ	ΣΥΝΟΛΟ
2012	8.923.153	4.061.107	4.810.978	5.052.430	61.384.261	166.715.706	50.880.092	301.827.727
2013	8.894.500	4.011.635	4.842.339	5.107.954	62.438.703	180.850.877	49.809.220	315.955.228
2014	8.648.887	3.936.709	5.077.939	5.257.283	66.225.187	189.147.001	48.763.435	327.056.441
2015	8.304.344	4.004.358	5.021.754	4.721.030	32.789.473	90.445.767	47.856.915	193.143.642
2016	8.166.255	4.341.398	4.859.886	4.655.496	32.348.894	91.134.581	47.080.140	192.586.649
2017	8.095.069	4.289.661	5.026.145	4.584.988	31.854.376	89.893.677	46.257.746	190.001.661
2018	8.077.271	4.328.706	5.055.935	4.514.570	31.362.927	88.696.712	45.448.857	187.484.978
2019	8.063.627	4.375.939	5.084.817	4.445.174	30.877.645	87.205.582	44.586.993	184.639.778
2020	8.059.774	4.453.541	5.081.404	4.375.662	30.395.922	85.738.623	43.735.150	181.840.076
2021	8.091.470	4.457.056	5.126.100	4.307.058	29.922.367	84.292.559	42.893.664	179.090.276
2022	8.092.029	4.568.152	5.122.240	4.239.511	29.461.998	82.881.206	42.068.782	176.433.918
2023	8.142.716	4.570.389	5.187.370	4.172.932	29.010.352	81.492.183	41.255.003	173.830.945
2024	8.198.330	4.574.868	5.255.930	4.107.354	28.567.716	80.126.227	40.452.698	171.283.122
2025	8.259.034	4.581.662	5.328.032	4.042.809	28.134.388	78.784.101	39.662.250	168.792.276
2026	8.324.998	4.590.848	5.403.796	3.979.332	27.710.671	77.466.593	38.884.056	166.360.295

8. Κατανομές Απαιτούμενου Εσόδου βάσει των άρθρων 8 και 10 του Κανονισμού

Τιμολόγησης

α) Το ποσοστό Διασποράς της Εγκατάστασης ΥΦΑ ορίζεται σε 63% (παρ. 3 άρθρου 8 Κανονισμού Τιμολόγησης).

β) Το ποσοστό του Απαιτούμενου Εσόδου της Βορειοανατολικής Ζώνης που αφαιρείται από αυτό και προστίθεται στο Απαιτούμενο Έσοδο της Βόρειας Ζώνης ισούται με 96%. Το ποσοστό του Απαιτούμενου Εσόδου της Βόρειας Ζώνης που αφαιρείται από αυτό (όπως αυτό έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με την προαναφερθείσα κατανομή) και προστίθεται στο Απαιτούμενο Έσοδο της Νότιας Ζώνης ισούται με 30% (παρ. 5 άρθρου 10 Κανονισμού Τιμολόγησης).

γ) Το εκτιμώμενο Απαιτούμενο Έσοδο ανά Βασική Δραστηριότητα και ανά Είσοδο και Έξοδο του Συστήματος Μεταφοράς μετά τις κατανομές των άρθρων 8 και των παραγράφων 4 και 5 του Άρθρου 10, όπως αυτό υπολογίζεται με τα παραπάνω στοιχεία, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα (παρ. 7 άρθρου 7 Κανονισμού τιμολόγησης).

Απαιτούμενο Έσοδο Συστήματος Μεταφοράς και Εγκατάστασης ΥΦΑ (€/Έτος) μετά τις κατανομές των παρ. 4 & 5 του Άρθρου 10

Έτος	Σιδηρόκαστρο	Κήποι	Αγ. Τριάδα	Βορειοανατολική Ζώνη	Βόρεια Ζώνη	Νότια Ζώνη	ΥΦΑ	ΣΥΝΟΛΟ
2012	21.638.971	7.372.518	4.810.978	320.057	49.182.650	199.676.919	18.825.634	301.827.727
2013	21.342.689	7.253.350	4.842.339	471.606	49.646.161	213.969.671	18.429.411	315.955.228
2014	20.196.827	7.749.251	5.077.939	720.653	52.274.049	222.995.251	18.042.471	327.056.441
2015	18.140.832	9.242.799	5.021.754	268.062	28.833.823	113.929.315	17.707.058	193.143.642
2016	17.811.942	9.525.955	4.859.886	281.806	28.477.969	114.209.439	17.419.652	192.586.649
2017	17.358.872	9.597.048	5.026.145	281.016	28.052.914	112.570.300	17.115.366	190.001.661
2018	16.975.055	9.747.312	5.055.935	278.406	27.623.821	110.988.372	16.816.077	187.484.978
2019	16.510.184	9.974.285	5.084.817	275.913	27.192.973	109.104.418	16.497.187	184.639.778
2020	16.344.957	9.944.929	5.081.404	271.310	26.759.509	107.255.961	16.182.006	181.840.076
2021	15.905.352	10.154.679	5.126.100	266.765	26.332.974	105.433.749	15.870.656	179.090.276
2022	15.755.644	10.156.204	5.122.240	262.413	25.917.265	103.654.703	15.565.449	176.433.918
2023	15.658.085	10.050.346	5.187.370	258.124	25.508.959	101.903.711	15.264.351	173.830.945
2024	15.567.544	9.948.253	5.255.930	253.900	25.108.299	100.181.699	14.967.498	171.283.122
2025	15.484.254	9.850.051	5.328.032	249.743	24.715.538	98.489.626	14.675.032	168.792.276
2026	15.408.455	9.755.869	5.403.796	245.655	24.330.935	96.828.484	14.387.101	166.360.295

9. Συντελεστές Υπολογισμού των Τιμολογίων Μεταφοράς και Χρήσης Εγκατάστασης ΥΦΑ (παρ. 4 άρθρου 11 Κανονισμού Τιμολόγησης)

Για την πρώτη εφαρμογή του Κανονισμού Τιμολόγησης, οι συντελεστές υπολογισμού των τιμολογίων για συμβάσεις αδιάλειπτης ροής διάρκειας τουλάχιστον 1 έτους υπολογίζονται σε τιμές 2012 ως εξής:

A) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ

A1) Για το Σύστημα Μεταφοράς

ΣΔΜi (σε €/MWh ΑΘΔ /Ημέρα) :

Είσοδος Σιδηρόκαστρο: 125,7025

Είσοδος Κήποι: 117,7095

Είσοδος Αγ. Τριάδα: 26,1283

Έξοδος Βορειοανατολική Ζώνη: 129,9266

Έξοδος Βόρεια Ζώνη: 262,1207

Έξοδος Νότια Ζώνη: 378,4750

A2) Για την Εγκατάσταση ΥΦΑ

ΣΔΥ = 88,9821 (€/MWh ΑΘΔ /Ημέρα)

και συνδυαστικά συνολικός συντελεστής για ορισμένο ζεύγος Εισόδου- Εξόδου συμπεριλαμβανομένης της Χρέωσης Χρήσης Δυναμικότητας ΥΦΑ όπου απαιτείται (για τη δέσμευση δυναμικότητας 1 MWh για διάρκεια 365 Ημερών) ως τον κατωτέρω πίνακα:

	<u>Είσοδος</u> <u>Σιδηρόκαστρο</u>	<u>Είσοδος Κήποι</u>	<u>Είσοδος Αγ. Τριάδα (με</u> <u>τη χρέωση χρήσης</u> <u>Εγκατάστασης ΥΦΑ)</u>
<u>Έξοδος</u> <u>Βορειοανατολική</u> <u>Ζώνη</u>	255,6291	247,6361	245,0370
<u>Έξοδος Βόρεια</u> <u>Ζώνη</u>	387,8232	379,8302	377,2311
<u>Έξοδος Νότια</u> <u>Ζώνη</u>	504,1775	496,1845	493,5854

Β) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ

B1) Για το Σύστημα Μεταφοράς

ΣΕΜi (€/MWh ΑΘΔ) :

Είσοδος Σιδηρόκαστρο: 0,1122

Είσοδος Κήποι: 0,0865

Είσοδος Αγ. Τριάδα: 0,0524

Έξοδος Βορειοανατολική Ζώνη: 0,2665

Έξοδος Βόρεια Ζώνη: 0,4152

Έξοδος Νότια Ζώνη: 0,5183

B2) Για την Εγκατάσταση ΥΦΑ

ΣΕΥ= 0,1786 (€/MWh ΑΘΔ)

και συνδυαστικά συνολικός συντελεστής για ορισμένο ζεύγος Εισόδου- Εξόδου συμπεριλαμβανομένης της Χρέωσης Χρήσης Ποσότητας ΥΦΑ όπου απαιτείται (για τη διακίνηση μίας MWh) ως τον κατωτέρω πίνακα:

	<u>Είσοδος</u> <u>Σιδηρόκαστρο</u>	<u>Είσοδος Κήποι</u>	<u>Είσοδος Αγ. Τριάδα</u> <u>(με τη χρέωση χρήσης</u> <u>Εγκατάστασης ΥΦΑ)</u>
<u>Έξοδος</u> <u>Βορειοανατολική</u> <u>Ζώνη</u>	0,3787	0,3530	0,4975
<u>Έξοδος Βόρεια</u> <u>Ζώνη</u>	0,5274	0,5017	0,6462
<u>Έξοδος Νότια</u> <u>Ζώνη</u>	0,6305	0,6048	0,7493

10. Συντελεστές Β Βραχυχρόνιων Συμβάσεων (παρ. 3 άρθρου 13 Κανονισμού Τιμολόγησης)

Οι συντελεστές Β υπολογίζονται από την συνάρτηση $B_{(d)} = a \cdot e^{-bd}$, ($B_{d \geq 365} = 1$) όπου a,b σταθεροί συντελεστές και d η διάρκεια ισχύος της Βραχυχρόνιας Σύμβασης σε Ημέρες για τη χρήση του Συστήματος Μεταφοράς ή της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Οι παράμετροι για τον υπολογισμό του συντελεστή Β ορίζονται ως:

a= 1,794793

b= 0,001602

Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζονται οι τιμές του συντελεστή Β, ανάλογα με τον αριθμό Ημερών βραχυχρόνιας Σύμβασης στο Έτος.

d	B ₀₁	d	B ₀₁	d	B ₀₁	d	B ₀₁	d	B ₀₁	d	B ₀₁
1	1,791919	61	1,627668	121	1,478461	181	1,342923	241	1,219819	301	1,107999
2	1,789050	62	1,625080	122	1,476083	182	1,340773	242	1,217866	302	1,106225
3	1,786185	63	1,622448	123	1,473720	183	1,338626	243	1,215916	303	1,104454
4	1,783325	64	1,619860	124	1,471360	184	1,336482	244	1,213969	304	1,102686
5	1,780470	65	1,617266	125	1,469004	185	1,334343	245	1,212025	305	1,100920
6	1,777619	66	1,614667	126	1,466652	186	1,332206	246	1,210084	306	1,099157
7	1,774773	67	1,612082	127	1,464304	187	1,330073	247	1,208147	307	1,097397
8	1,771931	68	1,609500	128	1,461959	188	1,327943	248	1,206212	308	1,095640
9	1,769094	69	1,606923	129	1,459619	189	1,325817	249	1,204281	309	1,093886
10	1,766261	70	1,604350	130	1,457281	190	1,323694	250	1,202353	310	1,092134
11	1,763433	71	1,601782	131	1,454948	191	1,321575	251	1,200428	311	1,090386
12	1,760610	72	1,599217	132	1,452619	192	1,319459	252	1,198506	312	1,088640
13	1,757791	73	1,596656	133	1,450293	193	1,317346	253	1,196587	313	1,086897
14	1,754978	74	1,594100	134	1,447971	194	1,315237	254	1,194671	314	1,085157
15	1,752168	75	1,591547	135	1,445652	195	1,313131	255	1,192758	315	1,083419
16	1,749361	76	1,588999	136	1,443337	196	1,311028	256	1,190848	316	1,081684
17	1,746560	77	1,586465	137	1,441026	197	1,308929	257	1,188941	317	1,079952
18	1,743763	78	1,583915	138	1,438719	198	1,306833	258	1,187038	318	1,078223
19	1,740971	79	1,581379	139	1,436415	199	1,304741	259	1,185137	319	1,076497
20	1,738184	80	1,578847	140	1,434116	200	1,302652	260	1,183239	320	1,074773
21	1,735401	81	1,576319	141	1,431819	201	1,300566	261	1,181345	321	1,073052
22	1,732622	82	1,573795	142	1,429527	202	1,298484	262	1,179453	322	1,071334
23	1,729848	83	1,571275	143	1,427238	203	1,296405	263	1,177565	323	1,069619
24	1,727078	84	1,568759	144	1,424953	204	1,294329	264	1,175679	324	1,067906
25	1,724313	85	1,566247	145	1,422671	205	1,292257	265	1,173797	325	1,066196
26	1,721552	86	1,563739	146	1,420393	206	1,290187	266	1,171917	326	1,064489
27	1,718795	87	1,561235	147	1,418119	207	1,288122	267	1,170041	327	1,062785
28	1,716043	88	1,558736	148	1,415848	208	1,286059	268	1,168168	328	1,061083
29	1,713296	89	1,556240	149	1,413581	209	1,284000	269	1,166297	329	1,059384
30	1,710552	90	1,553748	150	1,411318	210	1,281944	270	1,164430	330	1,057688
31	1,707814	91	1,551260	151	1,409058	211	1,279891	271	1,162565	331	1,055994
32	1,705079	92	1,548777	152	1,406802	212	1,277842	272	1,160704	332	1,054304
33	1,702349	93	1,546297	153	1,404550	213	1,275796	273	1,158845	333	1,052615
34	1,699623	94	1,543821	154	1,402301	214	1,273753	274	1,156990	334	1,050930
35	1,696902	95	1,541349	155	1,400055	215	1,271714	275	1,155137	335	1,049247
36	1,694185	96	1,538881	156	1,397814	216	1,269678	276	1,153288	336	1,047567
37	1,691472	97	1,536417	157	1,395576	217	1,267645	277	1,151441	337	1,045890
38	1,688764	98	1,533957	158	1,393341	218	1,265615	278	1,149598	338	1,044215
39	1,686060	99	1,531501	159	1,391110	219	1,263589	279	1,147757	339	1,042543
40	1,683360	100	1,529049	160	1,388883	220	1,261565	280	1,145919	340	1,040874
41	1,680665	101	1,526601	161	1,386659	221	1,259545	281	1,144084	341	1,039208
42	1,677974	102	1,524156	162	1,384439	222	1,257529	282	1,142253	342	1,037544
43	1,675287	103	1,521716	163	1,382222	223	1,255515	283	1,140424	343	1,035882
44	1,672605	104	1,519279	164	1,380009	224	1,253505	284	1,138598	344	1,034224
45	1,669927	105	1,516847	165	1,377799	225	1,251498	285	1,136775	345	1,032568
46	1,667253	106	1,514418	166	1,375593	226	1,249494	286	1,134954	346	1,030915
47	1,664584	107	1,511993	167	1,373391	227	1,247493	287	1,133137	347	1,029264
48	1,661918	108	1,509572	168	1,371192	228	1,245496	288	1,131323	348	1,027616
49	1,659257	109	1,507155	169	1,368996	229	1,243502	289	1,129511	349	1,025970
50	1,656601	110	1,504742	170	1,366804	230	1,241511	290	1,127703	350	1,024328
51	1,653948	111	1,502333	171	1,364616	231	1,239523	291	1,125897	351	1,022688
52	1,651300	112	1,499927	172	1,362431	232	1,237538	292	1,124095	352	1,021050
53	1,648656	113	1,497526	173	1,360249	233	1,235557	293	1,122295	353	1,019415
54	1,646016	114	1,495128	174	1,358071	234	1,233578	294	1,120498	354	1,017783
55	1,643381	115	1,492734	175	1,355897	235	1,231603	295	1,118704	355	1,016153
56	1,640749	116	1,490344	176	1,353726	236	1,229631	296	1,116912	356	1,014526
57	1,638122	117	1,487958	177	1,351558	237	1,227662	297	1,115124	357	1,012902
58	1,635499	118	1,485575	178	1,349394	238	1,225697	298	1,113339	358	1,011280
59	1,632881	119	1,483196	179	1,347234	239	1,223734	299	1,111556	359	1,009661
60	1,630266	120	1,480822	180	1,345076	240	1,221775	300	1,109776	360	1,008044
										361	1,006430
										362	1,004819
										363	1,003210
										364	1,001604
										365	1,000000

d=διάστημα σύμβασης σε ημέρες
B₀₁= συντελεστής B

