



ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

ΚΑΣΤΟΡΟΣ 72, 18545 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

[www.lagie.gr](http://www.lagie.gr)

[info@lagie.gr](mailto:info@lagie.gr)

## Μηνιαίο Δελτίο Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

ΛΑΓΗΕ Α.Ε.

Νοέμβριος 2015



**Ειδικός Διαχειριστικός Λογαριασμός ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ  
του Άρθρου 40 του Ν.2773/1999  
όπως ισχύει, (Άρθρο 143 του Ν.4001/2011)**

**Απολογιστικά Στοιχεία και  
Πρόβλεψη για την Εξέλιξή τους**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### **ΕΝΟΤΗΤΑ Α: Αποτύπωση βασικών μεγεθών των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και των Σταθμών Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Αποδοτικότητας (ΣΗΘΥΑ) 2015**

**A1:** Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα

**A2:** Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά

**A3:** Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για το σύνολο της Επικράτειας

**A4:** Παράμετροι Τιμολόγησης ΣΗΘΥΑ

### **ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ**

**B1:** Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2014

**B2:** Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2015

**B3:** Συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

### **ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Νομοθετικό και Ρυθμιστικό Πλαίσιο**

**G1:** Νομοθετικό και Ρυθμιστικό Πλαίσιο

**G2:** Απόκλιση στόχων εγκατεστημένης ισχύος ΑΠΕ

### **ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: Στοιχεία Επενδύσεων Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ. Πρόβλεψη Εξέλιξης του Υπόλοιπου (τρέχοντος και σωρευτικού) του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ**

**Δ1:** Στοιχεία Σταθμών ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ. Συνολικά ανά Στάδιο Επενδυτικής Διαδικασίας, αφορά Σταθμούς με Άδεια Παραγωγής και Εξαιρούμενους Άδειας Παραγωγής

**Δ2:** Στοιχεία Φωτοβολταϊκών Σταθμών ανά Στάδιο Επενδυτικής Διαδικασίας, αφορά Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς με Άδεια Παραγωγής και Εξαιρούμενους Άδειας Παραγωγής

**Δ3:** Απόκλιση των προβλέψεων του δελτίου Οκτωβρίου 2015 σχετικά με την εγκατεστημένη ισχύ (MW) ανά τεχνολογία σταθμών ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

**Δ4:** Στοιχεία προβλέψεων Διείσδυσης στο Διασυνδεδεμένο, με βάση την εγκατεστημένη ισχύ (MW) ανά τεχνολογία σταθμών ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

**Δ5:** Απόκλιση προβλέψεων του δελτίου Οκτωβρίου 2015, σχετικά με τις συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ, το Μηνιαίο Υπόλοιπο και το Μηνιαίο Σωρευτικό Υπόλοιπο του Λογαριασμού

**Δ6:** Παραδοχές τιμολόγησης με βάση το Ν. 4254/2014

**Δ7:** Προβλέψεις για την εξέλιξη των συνιστωσών του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ, του Μηνιαίου Υπόλοιπου και του Μηνιαίου Σωρευτικού Υπόλοιπου του Λογαριασμού

**Δ7.1** Διάγραμμα Μηνιαίων Δεικτών του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

**Δ7.2** Διάγραμμα Μηνιαίου Σωρευτικού Υπόλοιπου του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

**Τα στοιχεία που παρατίθενται στο παρόν ενημερωτικό δελτίο έχουν προκύψει από επεξεργασία δεδομένων του ΛΑΓΗΕ Α.Ε. στις 16 Νοεμβρίου 2015. Οι προβλέψεις σε κάθε δελτίο επεκτείνονται ώστε να καλύπτουν χρονική περίοδο δύο ετών.**

Στο παρόν δελτίο έχουν ληφθεί υπόψη: α) η Παράγραφος ΙΓ του Πρώτου Άρθρου του Ν.4254 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 85/7.4.2014), β) η αναπροσαρμογή του ΕΤΜΕΑΡ από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας από 01.04.2014 (ΦΕΚ Β' 816/02.04.2014), και γ) με την εκκαθάριση του Σεπτεμβρίου 2014 ολοκληρώθηκε η κατάταξη του συνόλου των Παραγωγών στις κατηγορίες ΧΕ (Χωρίς Ενίσχυση) ή ΜΕ (Με Ενίσχυση), αντίστοιχα επικαιροποιήθηκαν οι εκκαθαρίσεις για το διάστημα Απριλίου 2014-Αυγούστου 2014 για να συμπεριλάβουν τις αναδρομικές διορθώσεις που προέκυψαν.

## ΕΝΟΤΗΤΑ Α

### Αποτύπωση βασικών μεγεθών των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και των Σταθμών Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Αποδοτικότητας (ΣΗΘΥΑ) 2015

#### Α1: Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα

#### ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ για το έτος 2015

Μήνας	Αιολικά		Φ/Β		Φ/Β Στέγες **		ΜΥΗΣ		Βιοαέριο-Βιομάζα		ΣΗΘΥΑ & Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ		Σύνολο	
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh
Ιαν	1.662	356	2.087	170	375	31	220	69	47	19	229	119	4.620	764
Φεβ *	1.664	369	2.092	165	375	21	220	77	47	17	230	108	4.628	757
Μαρ	1.664	321	2.092	219	375	23	220	102	47	19	230	120	4.628	804
Απρ	1.718	291	2.092	318	375	29	221	101	48	18	230	113	4.684	870
Μάι	1.738	227	2.092	340	375	41	223	78	49	18	230	108	4.707	812
Ιουν *	1.751	274	2.092	321	375	43	224	47	49	18	230	102	4.721	804
Ιουλ	1.767	341	2.092	375	375	52	224	37	49	18	230	102	4.737	925
Αυγ	1.767	384	2.092	350	375	53	224	29	49	18	230	102	4.737	936
Σεπ	1.767	251	2.092	287	375	63	224	27	50	18	230	98	4.738	744
Οκτ *	1.768	374	2.092	222	375	51	224	46	51	19	230	112	4.740	823
Νοε														
Δεκ														
Σύνολο Έτους	1.768	3.188	2.092	2.765	375	407	224	612	51	182	230	1.084	4.740	8.239

\* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης.

\*\* Συμπεριλαμβάνονται και τα στοιχεία των Φ/Β στεγών στα ΜΔΝ.

#### ΑΞΙΑ (εκατ.€) & ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€/MWh) ΑΠΕ& ΣΗΘΥΑ για το έτος 2015

Μήνας	Αιολικά		Φ/Β		Φ/Β Στέγες **		ΜΥΗΣ		Βιοαέριο-Βιομάζα		ΣΗΘΥΑ (1) & Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ (2)			Σύνολο	
	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh (1)	€/MWh (2)	εκατ.€	€/MWh
Ιαν	31,3	88,1	49,4	290,8	12,2	393,2	6,0	87,1	2,0	103,5	6,41	160,8	29,3	107,3	140,5
Φεβ *	32,3	87,7	45,9	278,5	8,2	390,7	6,7	86,8	1,8	103,9	6,19	156,4	33,8	101,1	133,6
Μαρ	28,2	87,8	63,5	290,5	9,2	391,2	8,9	86,9	1,9	103,5	7,16	156,5	36,3	118,8	147,8
Απρ	25,5	87,7	90,8	285,1	11,5	399,0	8,7	86,8	1,9	104,1	6,05	155,5	32,6	144,5	166,1
Μάι	20,0	87,8	96,9	285,4	16,2	394,0	6,7	87,0	1,9	104,2	4,87	152,2	31,2	146,6	180,5
Ιουν *	24,1	87,9	91,6	285,9	16,7	390,8	4,1	86,9	1,9	104,6	4,40	152,8	31,5	142,8	177,5
Ιουλ	30,1	88,2	107,0	285,3	20,2	389,9	3,2	87,4	1,9	104,6	3,64	150,6	26,6	166,0	179,5
Αυγ	33,9	88,3	100,3	286,6	20,8	390,6	2,5	87,4	1,9	103,8	4,04	154,8	29,3	163,4	174,5
Σεπ	22,0	87,8	82,3	287,1	24,8	392,0	2,4	87,0	1,8	104,2	3,68	158,6	25,9	137,0	184,2
Οκτ *	33,0	88,0	64,5	291,0	19,8	389,8	4,0	87,0	2,0	105,3	4,78	151,1	25,4	128,0	155,5
Νοε															
Δεκ															
Σύνολο Έτους	280,4	88,0	792,3	286,5	159,4	391,8	53,2	87,0	19,0	104,2	51,2	155,9	31,3	1.355,6	164,5

\* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης.

\*\* Συμπεριλαμβάνονται και τα στοιχεία των Φ/Β στεγών στα ΜΔΝ. Στα μηνιαία στοιχεία των Προμηθευτών για τα Φ/Β στεγών περιλαμβάνονται και αναδρομικές διορθώσεις, είτε στην ενέργεια είτε στις πιστώσεις, με επακόλουθο να μην υπάρχει ακριβής αντιστοίχιση των δύο μεγεθών σε επίπεδο μήνα.

## A2: Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για τα μη Διασυνδεδεμένα Νησιά (ΜΔΝ)

### ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2015

Μήνας	Αιολικά		Φ/Β		Φ/Β Στέγες *		ΜΥΗΣ		Βιοαέριο-Βιομάζα		ΣΗΘΥΑ & Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ		Σύνολο	
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh
Ιαν	316	68	136	11			0,30	-					452	80
Φεβ	316	69	136	11			0,30	-					452	81
Μαρ	316	59	136	16			0,30	-					452	75
Απρ	316	56	136	23			0,30	0,05					452	79
Μάι	316	48	136	26			0,30	0,03					452	74
Ιουν	316	64	136	26			0,30	0,05					452	89
Ιουλ	317	82	136	29			0,30	0,05					453	111
Αυγ	317	70	136	26			0,30	0,05					453	95
Σεπ	317	51	136	21			0,30	0,04					453	72
Οκτ	317	63	136	17	24	3	0,30	0,03					477	84
Νοε													-	-
Δεκ													-	-
Σύνολο Έτους	317	630	136	206	24	3	0,30	0,30					477	839

\* Τα στοιχεία των Φ/Β στεγών στα ΜΔΝ συμπεριλαμβάνονται στα στοιχεία του Διασυνδεδεμένου Συστήματος (Πίνακες Α1)

### ΑΞΙΑ (εκατ.€) & ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€/MWh) ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2015

Μήνας	Αιολικά		Φ/Β		Φ/Β Στέγες *		ΜΥΗΣ		Βιοαέριο-Βιομάζα		ΣΗΘΥΑ (1) & Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ (2)			Σύνολο	
	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh (1)	€/MWh (2)	εκατ.€	€/MWh
Ιαν	6,6	96,4	4,2	376,1			-							10,8	135,8
Φεβ	6,7	96,2	4,3	374,8			-							10,9	135,5
Μαρ	5,7	96,3	5,9	373,9			-							11,6	154,9
Απρ	5,1	90,9	8,4	373,0			0,00	90,0						13,5	172,0
Μάι	4,6	97,1	9,7	376,3			0,00	90,0						14,3	195,0
Ιουν	6,2	97,0	9,6	376,6			0,00	90,0						15,8	177,2
Ιουλ	8,0	97,0	10,9	377,9			0,00	90,0						18,9	170,0
Αυγ	6,8	97,1	9,7	377,2			0,00	90,0						16,5	172,6
Σεπ	5,0	97,1	8,0	375,7			0,00	90,0						13,0	179,1
Οκτ	6,1	97,4	6,5	373,9	0,4	112,1	0,00	90,0						13,0	155,3
Νοε															
Δεκ															
Σύνολο Έτους	60,7	96,3	77,3	375,8	0,4	112,1	0,03	90,0	-	-	-	-	-	138,4	164,8

\* Τα στοιχεία των Φ/Β στεγών στα ΜΔΝ συμπεριλαμβάνονται στα στοιχεία του Διασυνδεδεμένου Συστήματος (Πίνακες Α1)

### Α3: Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για το Σύνολο της Επικράτειας

#### ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2015

Μήνας	Αιολικά		Φ/Β		Φ/Β Στέγες		ΜΥΗΣ		Βιοαέριο-Βιομάζα		ΣΗΘΥΑ & Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ		Σύνολο	
	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh	MW	GWh
Ιαν	1.978	424	2.223	181	375	31	220	69	47	19	229	119	5.072	843
Φεβ *	1.980	438	2.228	176	375	21	220	77	47	17	230	108	5.080	838
Μαρ	1.980	380	2.228	234	375	23	220	102	47	19	230	120	5.080	879
Απρ	2.034	347	2.228	341	375	29	221	101	48	18	230	113	5.136	949
Μάι	2.054	275	2.228	365	375	41	223	78	49	18	230	108	5.159	886
Ιουν *	2.067	338	2.228	346	375	43	224	47	49	18	230	102	5.173	893
Ιουλ	2.084	423	2.228	404	375	52	224	37	49	18	230	102	5.190	1.036
Αυγ	2.084	454	2.228	376	375	53	224	29	49	18	230	102	5.190	1.032
Σεπ	2.084	302	2.228	308	375	63	224	27	50	18	230	98	5.191	816
Οκτ *	2.085	437	2.228	239	375	51	224	46	51	19	230	112	5.193	904
Νοε														
Δεκ														
Σύνολο Έτους	2.085	3.818	2.228	2.971	375	407	224	612	51	182	230	1.084	5.193	9.075

\* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης (Διασυνδεδεμένο Σύστημα).

#### ΑΞΙΑ (m€) & ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€/MWh) ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2015

Μήνας	Αιολικά		Φ/Β		Φ/Β Στέγες **		ΜΥΗΣ		Βιοαέριο-Βιομάζα		ΣΗΘΥΑ (1) & Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ (2)			Σύνολο	
	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh	εκατ.€	€/MWh (1)	€/MWh (2)	εκατ.€	€/MWh
Ιαν	37,9	89,4	53,6	296,0	12,2	393,2	6,0	87,1	2,0	103,5	6,4	160,8	29,3	118,1	140,1
Φεβ *	39,0	89,1	50,2	284,7	8,2	390,7	6,7	86,8	1,8	103,9	6,2	156,4	33,8	112,0	133,8
Μαρ	33,9	89,1	69,4	296,1	9,2	391,2	8,9	86,9	1,9	103,5	7,2	156,5	36,3	130,4	148,4
Απρ	30,6	88,2	99,2	290,9	11,5	399,0	8,7	86,9	1,9	104,1	6,1	155,5	32,6	158,0	166,6
Μάι	24,6	89,4	106,6	291,8	16,2	394,0	6,8	87,0	1,9	104,2	4,9	152,2	31,2	160,9	181,7
Ιουν *	30,3	89,6	101,3	292,6	16,7	390,8	4,1	86,9	1,9	104,6	4,4	152,8	31,5	158,6	177,5
Ιουλ	38,1	89,9	117,9	291,9	20,2	389,9	3,2	87,4	1,9	104,6	3,6	150,6	26,6	185,0	178,5
Αυγ	40,7	89,6	110,0	292,8	20,8	390,6	2,5	87,4	1,9	103,8	4,0	154,8	29,3	179,9	174,4
Σεπ	27,0	89,4	90,3	293,2	24,8	392,0	2,4	87,0	1,8	104,2	3,7	158,6	25,9	150,0	183,8
Οκτ *	39,1	89,4	71,0	297,0	20,1	396,7	4,0	87,0	2,0	105,3	4,8	151,1	25,4	141,0	156,0
Νοε															
Δεκ															
Σύνολο Έτους	341,1	89,3	869,5	292,7	159,8	392,7	53,2	87,0	19,0	104,2	51,2	155,9	31,3	1.493,9	164,6

\* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης.

\*\* Συμπεριλαμβάνονται και τα στοιχεία των Φ/Β στεγών στα ΜΔΝ. Στα μηνιαία στοιχεία των Προμηθευτών για τα Φ/Β στεγών περιλαμβάνονται και αναδρομικές διορθώσεις, είτε στην ενέργεια είτε στις τιμές, με επακόλουθο να μην υπάρχει ακριβής αντιστοίχιση των δύο μεγεθών σε επίπεδο μήνα και συνεπώς το μεσοσταθμικό κόστος ενέργειας προσδιορίζεται με τα εκάστοτε δεδομένα.

#### A4: Παράμετροι Τιμολόγησης ΣΗΘΥΑ

Με την εφαρμογή του Ν. 4254/2014 ο ΛΑΓΗΕ δημοσιεύει στο παρόν δελτίο προσωρινές και οριστικές τιμές που κοινοποιούνται στο ΛΑΓΗΕ από τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ για την τιμολόγηση (€/MWh) ηλεκτρικής ενέργειας από μονάδες ΣΗΘΥΑ.

#### Προσωρινές και Οριστικές τιμές παραμέτρων για τον υπολογισμό της μεταβλητής «Προσαρμογή τιμής φυσικού αερίου –ΠΤ»

Μήνας	ΜΤΦΑ <sub>μ</sub> <sup>1</sup> (€/MWh)		ΜΤΦΑ <sub>η</sub> <sup>1</sup> (€/MWh)		Μέση Τιμή <sup>2</sup> Δικαιωμάτων CO <sub>2</sub> (€/tn)
	προσωρινή εκκαθάριση	οριστική εκκαθάριση	προσωρινή εκκαθάριση	οριστική εκκαθάριση	
Σεπτέμβριος 2014	45,65149	44,51194	38,74759	39,2321	5,96
Οκτώβριος 2014	44,51194	44,25213	39,2321	39,4961	6,07
Νοέμβριος 2014	44,25213	43,82547	39,4961	39,92151	6,77
Δεκέμβριος 2014	43,82547	44,83993	39,92151	41,02120	6,74
Ιανουάριος 2015	44,83993	43,06692	41,02120	38,19247	6,89
Φεβρουάριος 2015	42,16005	43,06692	38,19247	38,44235	7,2
Μάρτιος 2015	43,06692	42,41695	38,44235	39,42746	6,73
Απρίλιος 2015	42,41695	35,326590	39,42746	32,43235	7,04
Μάιος 2015	35,326590	34,473250	32,43235	32,299760	7,39
Ιούνιος 2015	34,473250	35,290300	32,29976	31,8309	7,44
Ιούλιος 2015	35,290300	36,114510	31,83091	31,556680	7,71
Αύγουστος 2015	36,114510	35,18782	31,55668	30,00667	8,06
Σεπτέμβριος 2015	35,18782	35,300500	30,00667	28,081630	8,06
Οκτώβριος 2015	35,300500		28,081630		8,35

<sup>1</sup> Πηγή: Διεύθυνση Πετρελαϊκής Πολιτικής του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

<sup>2</sup> Πηγή: Γραφείο Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

#### Επεξήγηση παραμέτρων:

- ΜΤΦΑ<sub>μ</sub> : Η ανά μήνα μέση μοναδιαία τιμή πώλησης φυσικού αερίου για συμπαραγωγή σε €/MWh Ανωτέρας Θερμογόνου Δύναμης (ΑΘΔ) στους χρήστες φυσικού αερίου στην Ελλάδα, εξαιρουμένων των πελατών ηλεκτροπαραγωγής.
- ΜΤΦΑ<sub>η</sub>: Η ανά μήνα μέση μοναδιαία τιμή πώλησης φυσικού αερίου σε €/MWh Ανωτέρας Θερμογόνου Δύναμης (ΑΘΔ) στους χρήστες φυσικού αερίου στην Ελλάδα οι οποίοι είναι πελάτες ηλεκτροπαραγωγής.
- Μέση Τιμή Δικαιωμάτων CO<sub>2</sub>: Η ανά μήνα μέση τιμή των δικαιωμάτων CO<sub>2</sub> σε €/tn όπως προκύπτει από τα στοιχεία του EEX (European Energy Exchange).

## ΕΝΟΤΗΤΑ Β

### Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

#### Β1: Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ<sup>1</sup>2014 (16.11.2015)

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (μ€)										ΕΚΡΟΕΣ (μ€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (μ€)			
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πιου	Τέλος ΕΡΤ	Έκτακτη Εισφορά		Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό	
								Διασυν.	ΜΔΝ									
Σύνολο 2013	282,08	15,28	83,02	182,43	591,95	46,46	147,27	48,95	388,76	37,09	1823,30	-1622,50	-255,48	-197,10	-2075,08	-251,78	-603,85	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ/ΕΚΠΤΩΤΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΝΟΜΟΥ 4254/2014 (ΦΕΚ Α 85/7.4.2014) :</b>															305,249 μ€		305,25	-298,60

Από την οριστική εκκαθάριση ΕΤΜΕΑΡ για το έτος 2013 από τον ΑΔΜΗΕ προέκυψε πίστωση για τον ΑΔΜΗΕ 34,27 εκ. €.

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)										ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)		
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πιου	Τέλος ΕΡΤ	Έκτακτη Εισφορά		Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-14	29,68	4,91	1,78	8,86	69,59	4,56	14,07	0,29	25,06	1,70	160,50	-108,22	-17,75	-9,11	-135,08	25,41	-273,19
Φεβ-14	33,89	-0,89	2,40	9,08	61,88	3,96	19,77	0,19	22,12	2,03	154,44	-96,41	-11,87	-10,29	-118,57	35,86	-237,33
Μαρ-14	39,02	-6,47	8,69	13,64	62,93	3,71	15,70	0,00	36,94	3,55	177,71	-152,78	-11,53	-13,88	-178,20	-0,48	-237,81
Απρ-14	35,01	-0,85	2,62	10,79	73,66	3,64	8,32	0,00	0,00	0,00	133,19	-118,08	-15,96	-13,18	-147,23	-14,04	-251,85
Μαϊ-14	39,66	-5,27	4,58	12,88	76,54	3,53	7,38	0,00	0,00	0,00	139,30	-127,29	-21,85	-14,04	-163,19	-23,89	-275,74
Ιουν-14	38,62	-4,38	3,76	14,18	85,70	3,69	8,88	0,00	0,00	0,00	150,46	-116,23	-20,32	-17,32	-153,87	-3,42	-279,16
Ιουλ-14	49,54	-4,77	1,17	17,44	105,64	3,93	11,07	0,00	0,00	0,00	184,01	-121,78	-21,98	-17,47	-161,23	22,78	-256,38
Αυγ-14	41,42	-3,80	1,38	18,89	104,01	4,02	5,01	0,00	0,00	0,00	170,93	-124,47	-22,58	-18,70	-165,74	5,19	-251,19
Σεπ-14	34,25	-1,78	2,42	13,97	81,96	3,53	11,54	0,00	0,00	0,00	145,88	-115,14	-24,83	-14,85	-154,83	-8,94	-260,14
Οκτ-14	35,86	-2,95	2,47	13,05	78,83	3,64	11,04	0,00	0,00	0,00	141,95	-122,11	-19,75	-13,09	-154,95	-13,00	-273,14
Νοε-14	29,97	-1,75	1,61	10,94	82,01	3,33	11,20	0,00	0,00	0,00	137,31	-79,82	-17,43	-10,24	-107,49	29,81	-243,32
Δεκ-14	31,95	0,39	1,27	9,60	93,20	3,86	6,94	0,00	0,00	0,00	147,22	-81,33	-14,62	-8,90	-104,84	42,38	-200,94
Σύνολο 2014	438,88	-27,62	34,14	153,32	985,67	45,42	130,92	0,48	84,12	7,29	1852,62	-1363,68	-220,48	-161,08	-1745,23	107,39	-191,21

#### Β2: Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2015

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)										ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό		
Ιαν-15	38,92	-0,65	1,73	12,27	103,18	3,78	13,98	173,21	-95,13	-12,22	-10,80	-118,15	55,06	-136,15		
Φεβ-15	35,29	2,20	2,82	12,74	90,18	2,59	16,63	162,46	-92,92	-8,16	-10,93	-112,01	50,44	-85,70		
Μαρ-15	37,36	0,08	2,72	10,29	88,97	2,98	18,04	160,44	-109,62	-9,17	-11,64	-130,42	30,02	-55,68		
Απρ-15	35,94	-0,28	5,77	9,95	75,13	2,28	16,23	145,01	-133,02	-11,47	-13,51	-158,00	-12,99	-68,67		
Μαϊ-15	34,16	0,27	3,70	9,56	76,87	2,89	12,75	140,20	-130,41	-16,16	-14,33	-160,91	-20,70	-89,37		
Ιουν-15	32,44	1,49	2,19	11,20	79,99	3,38	17,76	148,45	-126,09	-16,66	-15,80	-158,56	-10,11	-99,48		
Ιουλ-15	42,27	2,47	0,96	15,24	104,70	4,47	13,76	183,86	-145,79	-20,19	-18,92	-184,90	-1,04	-100,52		
Αυγ-15	38,70	3,05	1,81	13,23	99,88	3,97	8,90	169,53	-142,41	-20,78	-16,48	-179,68	-10,15	-110,66		
Σεπ-15	31,27	1,52	1,30	9,08	85,96	3,34	5,34	137,81	-111,89	-24,85	-12,95	-149,69	-11,88	-122,54		
Οκτ-15	31,49	1,76	3,12	8,80	77,81	2,36	19,97	145,31	-108,19	-19,78	-12,65	-140,62	4,70	-117,84		
Νοε-15																
Δεκ-15																
Σύνολο 2015	357,85	11,91	26,11	112,35	882,68	32,06	143,34	1566,30	-1195,48	-159,43	-138,02	-1492,93	73,37	-117,84		

Σημείωση: Από το δελτίο Φεβρουαρίου 2015 καταργήθηκαν οι στήλες των εισροών του μέτρου της έκτακτης εισφοράς, καθώς αντικαταστάθηκε από τις ρυθμίσεις του ν.4254/2014 και επίσης η στήλη της συνιστώσας ΕΡΤ καθώς σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία δεν προβλέπεται έσοδο.

<sup>1</sup> Τα ποσά κάθε μήνα αντιστοιχούν στα σχετικά παραστατικά που εκδόθηκαν για το μήνα αυτό. Στις περιπτώσεις α) Τέλους ΕΡΤ και β) Δικαιωμάτων Εκπομπής Αερίων Θερμοκηπίου δεδομένου ότι δεν εκδίδονται παραστατικά, τα αντίστοιχα ποσά αφορούν στις ταμειακές πράξεις του συγκεκριμένου μήνα.



### **B3: Συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ.**

Ο Ειδικός Λογαριασμός ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ αποτελείται από πιστωτικές και χρεωστικές συνιστώσες.

Στις πιστωτικές συνιστώσες (ΕΙΣΡΟΕΣ) περιλαμβάνονται οι συνιστώσες:

- **ΗΕΠ**, Ημερήσιος Ενεργειακός Προγραμματισμός: Αφορά στην εισροή από τη συμμετοχή των μονάδων του Μητρώου ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ, στην προημερησία αγορά ηλεκτρικής ενέργειας (ΗΕΠ) με ποσότητα (MWh) ανά Περίοδο Κατανομής (1 ώρα) όπως αυτή εκτιμάται (Forecast) από τον ΑΔΜΗΕ ΑΕ. Τα ποσά υπολογίζονται κατά την εκκαθάριση του ΗΕΠ από τον ΛΑΓΗΕ ΑΕ, πολλαπλασιάζοντας ανά ώρα, την προαναφερθείσα ποσότητα με την αντίστοιχη Οριακή Τιμή Συστήματος (ΟΤΣ).
- **Εκκαθάριση Αποκλίσεων**: Αφορά στην εισροή ή εκροή (η συνιστώσα αυτή μπορεί να είναι πιστωτική ή χρεωστική), που τελικά προκύπτει από την εκκαθάριση αποκλίσεων των μονάδων του Μητρώου ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ που διενεργεί ο ΑΔΜΗΕ ΑΕ. Ουσιαστικά τα ποσά υπολογίζονται πολλαπλασιάζοντας ανά ώρα, την ποσότητα απόκλισης (MWh) μεταξύ της αντίστοιχης ποσότητας των ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ που συμμετείχε στον ΗΕΠ και του αθροίσματος των μετρήσεων των ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ, με την αντίστοιχη Οριακή Τιμή Αποκλίσεων (ΟΤΑ).
- **Μεσοσταθμικό Μεταβλητό Κόστος θερμικών συμβατικών σταθμών (ΜΜΚΘΣΜ)**: Εάν το ωριαίο αλγεβρικό άθροισμα των δύο προηγούμενων συνιστωσών είναι μικρότερο του μεσοσταθμικού μεταβλητού κόστους των υπό φόρτιση θερμικών μονάδων την αντίστοιχη Περίοδο Κατανομής (ώρα) τότε ενεργοποιείται αυτή η πρόσθετη συνιστώσα, από σχετικό λογαριασμό προσαύξησης (uplift) προς τους Προμηθευτές, έτσι ώστε η ελάχιστη εισροή (floor) προς τον Ειδικό Λογαριασμό από τις πρώτες τρεις συνιστώσες να είναι ίση με το μεσοσταθμικό μεταβλητό κόστος των υπό φόρτιση θερμικών μονάδων στην αντίστοιχη ώρα.
- **Η αξία της παραγωγής ΑΠΕ/ΣΗΘΥΑ στα ΜΔΝ με βάση το Μέσο Μεταβλητό Κόστος συμβατικών μονάδων στα ΜΔΝ ( $ΜΜΚ_{ΜΔΝ} * MWh_{ΑΠΕ ΜΔΝ}$ )**: Το ποσό που αποδίδεται από τους Προμηθευτές των ΜΔΝ στον ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ. Το  $ΜΜΚ_{ΜΔΝ}$  υπολογίζεται από το ΔΕΔΔΗΕ ΜΔΝ με την χρήση απολογιστικών στοιχείων.
- **ΕΤΜΕΑΡ**, Ειδικό Τέλος Μείωσης Εκπομπών Αερίων Ρύπων: Αφορά στην εισροή όπως την υπολογίζουν και την εισπράττουν ο ΑΔΜΗΕ ΑΕ και ο ΔΕΔΔΗΕ ΜΔΝ αντίστοιχα για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα και τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά από τους Προμηθευτές, με βάση τις καταναλώσεις των πελατών τους. Τα αναγραφόμενα ποσά αναθεωρούνται και οριστικοποιούνται με αναδρομικές εκκαθαρίσεις που διενεργούν ο ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ και ο ΑΔΜΗΕ ΑΕ.
- **Ειδικό Τέλος Λιγνίτη**: Αφορά στην εισροή όπως την υπολογίζει και την εισπράττει ο ΑΔΜΗΕ ΑΕ από τους Παραγωγούς, κάτοχους λιγνιτικών μονάδων, με βάση την παραγωγή τους.
- **Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμοκηπίου**: Αφορά στην εισροή από την δημοπράτηση αδιάθετων δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για την περίοδο 2013-2015.
- **Τέλος ΕΡΤ**: Αφορά στην εισροή από τη ΔΕΗ Προμήθεια για το σύνολο των καταναλωτών ανεξαρτήτως Προμηθευτή. Η εισροή αυτή έπαψε με την κατάργηση της ΕΡΤ το 2013 και έκτοτε δεν υπήρξε πρόβλεψη συνέχισής της με την ίδρυση της ΝΕΡΙΤ (Ν.4173/2013) και τον πρόσφατο νόμο Ν.4324/2015.
- **Έκτακτη Εισφορά ΑΠΕ& ΣΗΘΥΑ Διασυνδεδεμένου**: Αφορά στις έκτακτες κρατήσεις-εισροή όπως αυτές υπολογίζονται στους Παραγωγούς ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ από τον ΛΑΓΗΕ ΑΕ σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο. Το μέτρο αντικαταστάθηκε τον Απρίλιο 2014 από τις ρυθμίσεις του Νόμου 4254/2014.

- **Έκτακτη Εισφορά ΑΠΕ& ΣΗΘΥΑ Μη Διασυνδεδεμένων Νήσων:** Αφορά στις έκτακτες κρατήσεις-εισροή όπως αυτές υπολογίζονται στους Παραγωγούς ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ από τον ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο. Το μέτρο αντικαταστάθηκε τον Απρίλιο 2014 από τις ρυθμίσεις του Νόμου 4254/2014.

Στις χρεωστικές συνιστώσες (ΕΚΡΟΕΣ) περιλαμβάνονται οι συνιστώσες:

- **Αξία ΑΠΕ:** Αφορά στην εκροή όπως αυτή υπολογίζεται με τη μηνιαία εκκαθάριση των ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ από τον ΛΑΓΗΕ ΑΕ σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο.
- **Αξία Φ/Β στεγών:** Αφορά στην εκροή όπως αυτή υπολογίζεται και χρεώνεται από τους Προμηθευτές σε εφαρμογή του ειδικού προγράμματος Φ/Β σε κτηριακές εγκαταστάσεις ( $\leq 10$  kw).
- **Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ:** Αφορά στη συνολική αποζημίωση Παραγωγών από ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ στα ΜΔΝ από το ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ.

Σημείωση: Σχετικά με την εισροή ( $MMK_{\text{ΜΔΝ}} * MWh_{\text{ΑΠΕ ΜΔΝ}}$ ) και την εκροή (Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ) ο ΔΕΔΔΗΕ υπολογίζει την απόκλισή τους, σύμφωνα με το άρθρο 72, παράγραφος 2 Γ) του Κώδικα Συναλλαγών Ηλεκτρικής Ενέργειας και του άρθρου 175, στοιχείο Β) του Κώδικα Διαχείρισης Συστήματος, και την αποδίδει μέσω του ΑΔΜΗΕ ΑΕ στο ΛΑΓΗΕ.

## ΕΝΟΤΗΤΑ Γ

### Γ.1 Νομοθετικό και Ρυθμιστικό Πλαίσιο

#### Περίοδος Ι: Ιανουάριος 2012 – Ιανουάριος 2013

Η Ελληνική Πολιτεία, λαμβάνοντας υπόψη τη δύσκολη δημοσιονομική κατάσταση, τους δεσμευτικούς ευρωπαϊκούς στόχους της χώρας σχετικά με τη διείσδυση των ΑΠΕ καθώς και την ανάγκη εξυγίανσης του μηχανισμού στήριξης των ΑΠΕ, προχώρησε ήδη από τις αρχές του 2012, με απώτερο στόχο τη σταδιακή απόσβεση του ελλείμματος έως το Δεκέμβριο του 2014, στην ανάληψη των παρακάτω μέτρων:

1. Αναπροσαρμογή των εγγυημένων τιμών πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκούς σταθμούς (Υ.Α. οικ.2262/ΦΕΚ Β' 97/31.01.2012).
2. Επιβολή ειδικού τέλους στην παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από λιγνίτη και προσδιορισμός ως εσόδου του Ειδικού Λογαριασμού (Ν. 4042/2012/ΦΕΚ Α' 24/13.02.2012).
3. Το έσοδο που προκύπτει από τη δημοπράτηση δικαιωμάτων εκπομπών αερίων ρύπων του Δημοσίου, αποτελεί πόρο του ΕΛ (Ν. 4062/2012/ΦΕΚ Α' 70/30.03.2012).
4. Προσδιορισμός ποσοστού 25% της εισφοράς υπέρ της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. ως έσοδο του Ειδικού Λογαριασμού (Υ.Α. οικ. 16935/ΦΕΚ Β' 2317/10.08.2012).
5. Αναστολή διαδικασίας αδειοδότησης και χορήγησης προσφορών σύνδεσης για φωτοβολταϊκούς σταθμούς (Υ.Α. οικ. 16932/ΦΕΚ Β' 2317/10.08.2012).
6. Αναπροσαρμογή των εγγυημένων τιμών πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκούς σταθμούς (Υ.Α. οικ. 16933/ΦΕΚ Β' 2317/10.08.2012).
7. Επιβολή έκτακτης ειδικής εισφοράς αλληλεγγύης στους παραγωγούς ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ (Ν. 4093/2012/ΦΕΚ Α' 222/12.11.2012).
8. Τιμή αναφοράς που αντιστοιχεί στην τιμή που ισχύει κατά την ημερομηνία ενεργοποίησης (κατάργηση της πρόβλεψης για Φ/Β για διατήρηση της τιμής αποζημίωσης για 18 ή 36 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης πώλησης) (Ν. 4093/2012/ΦΕΚ Α' 222/12.11.2012).

Επιπλέον, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας προχώρησε σε:

9. Αύξηση του Ειδικού Τέλους Μείωσης Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου (ΕΤΜΕΑΡ) του άρθρου 143 παρ. 2 περ. γ' του ν. 4001/2011 (Αποφάσεις ΡΑΕ 698/01.08.2012 και ΡΑΕ 1/10.01.2013).

#### Περίοδος ΙΙ: Μάιος 2013 – Μάρτιος 2014

1. Αναπροσαρμογή των εγγυημένων τιμών πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκούς σταθμούς (συμπεριλαμβανομένων των στεγών) (Υ.Α. 1288/9011/ΦΕΚ Β' 1103/02.05.2013).
2. Επιβολή επιπλέον έκτακτης ειδικής εισφοράς αλληλεγγύης στους παραγωγούς ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκούς σταθμούς που είχαν εξασφαλίσει τιμές προ 10.08.2012 και συνδέθηκαν μετά την 01.01.2013 (Ν. 4152/2013/ΦΕΚ Α' 107/09.05.2013).
3. Αναστολή σύναψης συμβάσεων σύνδεσης και πώλησης φωτοβολταϊκών σταθμών έως 31.12.2013 (Ν. 4152/2013/ΦΕΚ Α' 107/09.05.2013).
4. Ελάχιστη (floor) εισροή προς τον ΕΛ από το σύστημα συναλλαγών (ΗΕΠ& Μηχανισμός Αποκλίσεων) το Μεσοσταθμικό Μεταβλητό Κόστος των εν λειτουργία θερμικών συμβατικών σταθμών στο διασυνδεδεμένο σύστημα κατά την αντίστοιχη Περίοδο Κατανομής (ώρα) (Ν. 4152/2013/ΦΕΚ Α' 107/09.05.2013).

Επιπλέον, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας προχώρησε σε:

5. Αύξηση του Ειδικού Τέλους Μείωσης Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου (ΕΤΜΕΑΡ) του άρθρου 143 παρ. 2 περ. γ' του ν. 4001/2011 (Απόφαση ΡΑΕ 323/09.07.2013).

### Περίοδος III: Απρίλιος 2014 έως σήμερα

1. Έκδοση εκπτώτικων τιμολογίων επί της αξίας της πωληθείσας ενέργειας από ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το 2013 (Ν. 4254/2014/ΦΕΚ Α'85/07.04.2014).
2. Μόνιμη αναπροσαρμογή (μείωση) των τιμών αποζημίωσης της παραγόμενης ενέργειας από ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ από την 01.04.2014 με ταυτόχρονη κατάργηση της έκτακτης εισφοράς και αυτοδίκαιη επέκταση των συμβάσεων πώλησης και συμψηφισμού κατά επτά (7) χρόνια (Ν. 4254/2014/ΦΕΚ Α'85/07.04.2014).
3. Καταργείται η αναστολή της διαδικασίας αδειοδότησης, χορήγησης προσφορών σύνδεσης και υπογραφής νέων συμβάσεων σύνδεσης και πώλησης για φωτοβολταϊκούς σταθμούς.
4. Εισαγωγή ετήσιου «πλαφόν» στα επίπεδα ισχύος ηλιοθερμικών σταθμών, σταθμών βιομάζας και σταθμών βιοαερίου από βιομάζα, που τίθενται σε λειτουργία και η παραγόμενη ενέργεια των οποίων αποζημιώνεται με τις ισχύουσες τιμές αναφοράς.

Επιπλέον, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας προχώρησε σε :

5. Αύξηση του Ειδικού Τέλους Μείωσης Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου (ΕΤΜΕΑΡ) του άρθρου 143 παρ. 2 περ. γ' του ν. 4001/2011 (Απόφαση ΡΑΕ 175/31.03.2014).
6. Μείωση του Ειδικού Τέλους Μείωσης Εκπομπών Αερίων του Θερμοκηπίου (ΕΤΜΕΑΡ) του άρθρου 143 παρ. 2 περ. γ' του ν. 4001/2011 (Ανακοίνωση ΡΑΕ 07.12.2015).

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της Υπουργικής Απόφασης 19598 (ΦΕΚ Β'1630/11.10.2010) για την επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος και την κατανομή της στο χρόνο μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών ΑΠΕ, η εγκατεστημένη ισχύς Αιολικών και Φωτοβολταϊκών ήταν για το τέλος του 2014: 4.000 MW και 1.500 MW αντίστοιχα.

Υπενθυμίζεται ότι από τα τέλη του 2012, η συνολική εγκατεστημένη ισχύς των Φ/Β στο σύνολο της επικράτειας, περιλαμβανομένων και των Φ/Β στις στέγες, έχει ξεπεράσει την προβλεπόμενη από την Υ.Α. ισχύ για το τέλος του 2014. Αποτέλεσμα της απόκλισης αυτής είναι το σημαντικά αυξημένο μεσοσταθμικό κόστος ενέργειας από ΑΠΕ. Ταυτόχρονα, όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα, παρατηρείται μεγάλη απόκλιση αναφορικά με τους τιθέμενους για τις λοιπές τεχνολογίες ΑΠΕ στόχους.

#### Γ.2 Απόκλιση στόχων εγκατεστημένης ισχύος ΑΠΕ (MW)

	Οκτώβριος 2015	Στόχος 2014	Στόχος 2020
<b>Υδροηλεκτρικά</b>	<b>3.393</b>	<b>3.700</b>	<b>4.650</b>
Μικρά (0-15MW)	224	300	350
Μεγάλα (>15MW)	3.169	3.400	4.300
<b>Φωτοβολταϊκά</b>	<b>2.467</b>	<b>1.500</b>	<b>2.200</b>
Εγκαταστάσεις από επαγγελματίες αγρότες της περίπτωσης (β) της παρ.6 του αρθ.15 του ν.3851/2010	287	500	750
Λοιπές Εγκαταστάσεις	2180	1.000	1.450
Ηλιοθερμικά	-	120	250
Αιολικά (περιλαμβανομένων θαλασσίων)	2.084	4.000	7.500
Βιομάζα-Βιοαέριο	51	200	350

Σημείωση: Η ισχύς Φ/Β του Ειδικού Προγράμματος Στεγών δεν συνυπολογίζεται στους ανωτέρω στόχους. Η ισχύς των αγροτικών φωτοβολταϊκών ενημερώθηκε με τα στοιχεία που προέκυψαν από την υποβολή των δηλώσεων του ν.4254/2014 (ημερομηνία αναφοράς: 4 Φεβρουαρίου 2015).

## ΕΝΟΤΗΤΑ Δ

### Στοιχεία Επενδύσεων Σταθμών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ. Πρόβλεψη Εξέλιξης του Υπόλοιπου του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

#### Δ1: Στοιχεία Σταθμών ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ Συνολικά MW ανά Στάδιο Επενδυτικής Διαδικασίας, αφορά Σταθμούς με Άδεια Παραγωγής και Εξαιρούμενους Άδειας Παραγωγής

Εταιρεία	ΛΑΓΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ**	ΑΔΜΗΕ	ΔΕΗ
Ρόλος	Λειτουργός Αγοράς	Διαχειριστής Δικτύου - ΜΔΝ	Διαχειριστής Διασυνδεδεμένου δικτύου	Διαχειριστής Συστήματος	Προμηθευτής (Φ/Β στεγών)
ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ με σύμβαση πώλησης σε λειτουργία	4.322	444	-	-	375
ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ με σύμβαση πώλησης μη λειτουργούντα	2127	21	-	-	-
ΑΠΕ εξαιρούμενα άδειας παραγωγής χωρίς Σύμβαση Πώλησης	-	1	654	-	-
ΑΠΕ με άδεια παραγωγής χωρίς Σύμβαση πώλησης*	-	391		24.851	-
Υποσύνολα	6449	857		25.485	375
<b>Σύνολο</b>					<b>33166</b>

\* Έγινε η υπόθεση ότι τα Αιολικά με αυτοτελή διασύνδεση στο Ηπειρωτικό Σύστημα, καθώς και τα Θαλάσσια Αιολικά παίρνουν τους οριστικούς όρους σύνδεσης από τον ΑΔΜΗΕ.

\*\* Τα στοιχεία του ΔΕΔΔΗΕ που αναφέρονται σε ΑΠΕ εξαιρούμενα άδειας παραγωγής χωρίς σύμβαση πώλησης, αλλά με οριστικούς όρους σύνδεσης στο διασυνδεδεμένο δίκτυο (654MW) και βασίζονται σε στοιχεία Ιουνίου 2014.

## Δ2: Στοιχεία Φωτοβολταϊκών Σταθμών ανά Στάδιο Επενδυτικής Διαδικασίας, αφορά Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς με Άδεια Παραγωγής και Εξαιρούμενους Άδειας Παραγωγής.

Ειδικότερα για τον τομέα των φωτοβολταϊκών συστημάτων, λόγω των σημαντικών επιπτώσεων που επιφέρει η διεύθυνση τους στον Ειδικό Λογαριασμό, παρατίθενται στη συνέχεια οι σχετικοί πίνακες.

Κατηγοριοποίηση φωτοβολταϊκών (MW)				
Φ/Β με άδεια παραγωγής*	Φ/Β εξαιρούμενα άδειας παραγωγής	Φ/Β στεγών (<math>\leq 10\text{kW}</math>)	Φ/Β στα Μη-Διασυνδεδεμένα νησιά	Σύνολο (MW)
4.573	1.913	375	147	7.008

\* Περιλαμβάνονται 77MW αδειών παραγωγής που δεν εντάσσονται στις αδειοδοτικές αρμοδιότητες της ΡΑΕ (ν. 3851/2010)

Στάδια επενδυτικής διαδικασίας Φ/Β (MW)					
Εταιρεία	ΛΑΓΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ	ΔΕΔΔΗΕ*	ΑΔΜΗΕ	ΔΕΗ
Ρόλος	Λειτουργός Αγοράς	Διαχειριστής Δικτύου - ΜΔΝ	Διαχειριστής Διασυνδεδεμένου δικτύου	Διαχειριστής Συστήματος	Προμηθευτής (Φ/Β στεγών)
Φ/Β με σύμβαση πώλησης σε λειτουργία	2.092	136	-	-	375
Φ/Β με σύμβαση πώλησης μη λειτουργούντα	991	10	-	-	-
Φ/Β χωρίς σύμβαση πώλησης	-	1	261	3.143	-
Υποσύνολα	3.083	147	261	3.143	375
Σύνολο	<b>7.008</b>				

\* Τα στοιχεία του ΔΕΔΔΗΕ, "Φ/Β χωρίς σύμβαση πώλησης" στο διασυνδεδεμένο δίκτυο (261MW), βασίζονται σε στοιχεία Ιουνίου 2014 και αναφέρονται σε Φ/Β με οριστικούς όρους σύνδεσης και αίτηση για υπογραφή σύμβασης σύνδεσης.

**Δ3: Απόκλιση προβλέψεων στο δελτίο Οκτωβρίου 2015 σχετικά με την εγκατεστημένη ισχύ (MW) ανά τεχνολογία σταθμών ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ**

Οκτ-15	Πρόβλεψη 16/10/2015	Εγκατ. Ισχύς 16/11/2015	Πρόβλεψη Διείσδυσης	Διείσδυση	Απόκλιση Πρόβλεψης
Αιολικά	1.778	1.768	9,9	- 0,1	- 10,0
Φ/Β	1.808	1.805	2,9	- 0,1	- 3,0
Φ/Β αγροτικά	287	287	-	-	-
Φ/Β Στέγες	375	375	- 0,0	- 0,0	- 0,0
ΜΥΗΣ	226	224	2,5	-	- 2,5
Βιομάζα-Βιοαέριο	53	51	1,8	- 0,2	- 2,0
ΣΗΘΥΑ	103	100	2,9	-	- 2,9
Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ	130	130	-	-	-
Αιολικά ΜΔΝ	319	317	2,3	-	- 2,3
Φ/Β ΜΔΝ	136	136	0,1	-	- 0,1
ΣΥΝΟΛΟ	5.215	5.192	22	- 0	- 23

**Δ4: Στοιχεία Προβλέψεων Διείσδυσης στην Επικράτεια, με βάση την εγκατεστημένη ισχύ (MW) ανά τεχνολογία σταθμών ΑΠΕ και σταθμών ΣΗΘΥΑ**

Με βάση τις εκτιμήσεις του ΛΑΓΗΕ Α.Ε. στη συνέχεια παρουσιάζονται οι προβλέψεις για την εξέλιξη της εγκατεστημένης ισχύος ανά τεχνολογία για το διάστημα Νοέμβριος 2015 – Οκτώβριος 2017 (περίοδος πρόβλεψης 2 έτη). Επισημαίνουμε ότι μετά από κάθε μηνιαία εκκαθάριση των ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ οι παρακάτω προβλέψεις αναθεωρούνται, βάσει των πραγματικών στοιχείων διείσδυσης του συγκεκριμένου μήνα.

Στις προβλέψεις που ακολουθούν λήφθηκε υπόψη η διείσδυση του Οκτωβρίου 2015 (στοιχεία 16.11.2015). Η διείσδυση Φ/Β παραμένει σε πολύ χαμηλά επίπεδα, ενώ λόγω της άρσης αναστολής συμβάσεων σύνδεσης και πώλησης (Ν.4254/2014) γίνεται η υπόθεση ότι εξακολουθεί η υλοποίηση φωτοβολταϊκών σταθμών και πέραν του 2014 και συγκεκριμένα 30 MW για το 2015 και 50 MW για το 2016 και 2017. Για τα Φ/Β του ειδικού προγράμματος στεγών η διείσδυση μηδενίζεται μετά το 2014 καθώς γίνεται η υπόθεση ότι θα προχωρήσει το net-metering, και οι νέες εγκαταστάσεις θα υπαχθούν σε αυτό το καθεστώς.

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ 2015 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά											1.784	1.800
Φ/Β											1.810	1.815
Φ/Β αγροτικά											287	287
Φ/Β Στέγες											375	375
ΜΥΗΣ											227	230
Βιομάζα-Βιοαέριο											56	61
ΣΗΘΥΑ											103	107
Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ											130	130
ΣΥΝΟΛΟ											4.772	4.805

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ 2016 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	1.821	1.842	1.863	1.883	1.904	1.925	1.946	1.967	1.988	2.008	2.029	2.050
Φ/Β	1.817	1.818	1.820	1.827	1.833	1.840	1.847	1.853	1.860	1.862	1.863	1.865
Φ/Β αγροτικά	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
Φ/Β Στέγες	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
ΜΥΗΣ	231	232	233	233	234	235	236	237	238	238	239	240
Βιομάζα-Βιοαέριο	63	66	68	71	73	75	78	80	83	85	88	90
ΣΗΘΥΑ	108	109	110	111	112	113	114	116	117	118	119	120
Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
ΣΥΝΟΛΟ	4.832	4.858	4.885	4.917	4.949	4.981	5.013	5.045	5.076	5.103	5.130	5.157

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ 2017 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	2.071	2.092	2.113	2.133	2.154	2.175	2.196	2.217	2.238	2.258		
Φ/Β	1.867	1.868	1.870	1.877	1.883	1.890	1.897	1.903	1.910	1.912		
Φ/Β αγροτικά	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287		
Φ/Β Στέγες	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375		
ΜΥΗΣ	241	242	243	243	244	245	246	247	248	248		
Βιομάζα-Βιοαέριο	92	95	97	100	103	105	108	110	113	115		
ΣΗΘΥΑ	121	122	123	123	124	125	126	127	128	128		
Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130		
ΣΥΝΟΛΟ	5.184	5.210	5.237	5.269	5.300	5.332	5.364	5.395	5.427	5.454		



ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΔΝ 2015 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά											319	330
Φ/Β											136	136
ΣΥΝΟΛΟ											455	466
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΔΝ 2016 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	332	333	335	337	338	340	342	343	345	347	348	350
Φ/Β	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
ΣΥΝΟΛΟ	468	469	471	473	474	476	478	479	481	483	484	486
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΔΝ 2017 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	352	353	355	357	358	360	362	363	365	367		
Φ/Β	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136		
ΣΥΝΟΛΟ	488	489	491	493	494	496	498	499	501	503		

**Δ5: Απόκλιση προβλέψεων Οκτωβρίου 2015, σχετικά με τις συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ, το Μηνιαίο Υπόλοιπο και το Μηνιαίο Σωρευτικό Υπόλοιπο του Λογαριασμού**

Οκτ-15	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)								ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Πρόβλεψη 16/10/2015	35,21	0,00	2,74	10,00	78,81	3,65	18,65	<b>149,36</b>	-124,68	-20,37	-13,11	<b>-158,15</b>	<b>-8,79</b>	<b>-95,39</b>
Ε.Λ. 16/11/2015	31,49	1,76	3,12	8,80	77,81	2,36	19,97	<b>145,31</b>	-108,19	-19,78	-12,65	<b>-140,62</b>	<b>4,70</b>	<b>-117,84</b>
Απόκλιση (Μ€)		-1,58		-1,20	-1,00	-1,29	1,32	<b>-4,05</b>	16,49	0,59	0,46	<b>17,53</b>	<b>13,49</b>	<b>-22,45</b>

Οι διαφορές οφείλονται κυρίως σε υψηλότερη εκτίμηση της Οριακής Τιμής Συστήματος.

**Δ6: Παραδοχές τιμολόγησης με βάση το Ν. 4254/2014**

Στην Παράγραφο ΙΓ του Ν. 4254/2014 επανακαθορίστηκαν οι τιμές αναφοράς των λειτουργούντων σταθμών ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ βάσει του μεγέθους τους, της περιόδου διασύνδεσης και το αν έχουν λάβει δημόσια ενίσχυση (ορισμός της Υποπαρ. ΙΓ.2).

Με τη λήξη της προθεσμίας υποβολής δηλώσεων «Με» και «Χωρίς» Ενίσχυση από τους παραγωγούς, έλαβε χώρα η τελική αναπροσαρμογή των τιμών σχεδόν για το σύνολο των παραγωγών και με την εκκαθάριση του Σεπτεμβρίου ολοκληρώθηκαν οι αναδρομικές εκκαθαρίσεις για το διάστημα Απρίλιος 2014-Αύγουστος 2014 για τους παραγωγούς που τελικά εντάσσονται στο καθεστώς «Χωρίς Ενίσχυση». Οι προβλέψεις στο παρόν δελτίο χρησιμοποιούν τα τελικά στοιχεία ΜΕ/ΧΕ όπως προέκυψαν από την

υποβολή δηλώσεων, δίνοντας μια πληρέστερη εικόνα της επίδρασης των μέτρων που εισήγαγε ο Ν.4254/2014.

Στατιστικά στοιχεία υπεύθυνων δηλώσεων στο διασυνδεδεμένο σύστημα (4 Φεβρουαρίου 2015)

MWs	ΜΕ	ΧΕ *	Σύνολο
Χερσαία αιολικά	1.228,53	433,24	1.661,77
Φ/Β<=100kW	86,81	723,27	810,08
Φ/Β>100kW	162,24	1.116,04	1.278,28
ΜΥΗΣ	145,54	74,01	219,55
Βιοαέριο/βιομάζα	45,63	1,25	46,88
ΣΗΘΥΑ	89,07	10,00	99,07
Σύνολο	1.757,82	2.357,80	4.115,62

\* Σημείωση: Στην κατηγορία ΧΕ συμπεριλαμβάνονται και οι περιπτώσεις που έχουν πάρει επιχορήγηση αλλά τους έχει καταβληθεί κάτω από 50% του συνόλου της ενίσχυσης.

Για τους νέους σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ γίνεται η παραδοχή ότι το 100% των σταθμών θα γίνει χωρίς δημόσια ενίσχυση (ΧΕ).

Οι μεσοσταθμικές μειώσεις των τιμών ανά τεχνολογία συγκρίνοντας τις μέσες τιμές Μαρτίου 2014 (προ Ν.4254/2014) με τις αντίστοιχες τιμές του Σεπτεμβρίου 2014 (λήξη προθεσμίας υποβολής υπεύθυνων δηλώσεων ΜΕ/ΧΕ) στο Διασυνδεδεμένο (ενότητα Α1) και στο ΜΔΝ (ενότητα Α2) έχουν ως εξής:

	Διασυνδεδεμένο	ΜΔΝ
Αιολικά	-4%	-6%
Φωτοβολταϊκά	-25%	-19%
Φωτοβολταϊκά Στεγών	-21%	
ΜΥΗΣ	-3%	-
Βιοαέριο-βιομάζα	-5%	-

#### Δ7: Προβλέψεις για την εξέλιξη των συνιστωσών του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ, του Μηνιαίου Υπόλοιπου και του Μηνιαίου Σωρευτικού Υπόλοιπου του Λογαριασμού

Σύμφωνα με τις προαναφερθείσες προβλέψεις για την εξέλιξη της εγκατεστημένης ισχύος ανά τεχνολογία στο διασυνδεδεμένο, τις εκτιμήσεις σχετικών μεγεθών (παραγόμενη ενέργεια, Οριακή Τιμή Συστήματος, μεσοσταθμικό κόστος συμβατικών θερμικών σταθμών στο διασυνδεδεμένο, εισροή από τις δημοπρατήσεις εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου) το νομοθετικό και ρυθμιστικό πλαίσιο όπως ισχύει σήμερα, και μέση τιμή για το ΕΤΜΕΑΡ 19,73 €/MWh από 01.04.2014 (απόφαση ΡΑΕ 175/2014) για τα επόμενα δύο έτη, προκύπτουν οι ακόλουθοι πίνακες και τα διαγράμματα σχετικά με την εξέλιξη του Τρέχοντος και Σωρευτικού Υπολοίπου του Ειδικού Λογαριασμού. Στις 07.12.2015 η ΡΑΕ ανακοίνωσε τις νέες χρεώσεις για το ΕΤΜΕΑΡ που θα ισχύσουν κατά το 2016, με μέση τιμή 18,13 €/MWh. Οι νέες χρεώσεις ΕΤΜΕΑΡ έχουν ληφθεί υπόψη στις προβλέψεις για τα έτη 2016 και 2017.

Η εισροή ΗΕΠ όσον αφορά τις προβλέψεις θα αντανακλά τη συνολική εισροή του ΗΕΠ και της Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Για την εισροή του ΗΕΠ για την περίοδο 2015-2017 και αναφορικά με τον σχηματισμό εσόδων από την ΟΤΣ και το μεσοσταθμικό κόστος συμβατικών θερμικών σταθμών στο διασυνδεδεμένο έχουν ληφθεί ξεχωριστές προβλέψεις σε μηνιαίο επίπεδο.

Για τις προβλέψεις αυτές έχουν ληφθεί υπόψη η αυξητική επίδραση της κατάργησης εφαρμογής του κανόνα 30% στις προσφορές των θερμικών μονάδων στον ΗΕΠ, η επίδραση της μειωμένης ζήτησης καταναλωτών λόγω της παρατεταμένης Οικονομικής Κρίσης, η επίτευξη συμφωνίας μεταξύ ΔΕΠΑ και GAZPROM για μείωση της τιμής Φυσικού Αερίου (με αποτέλεσμα τη μείωση του μεταβλητού κόστους παραγωγής των μονάδων Φ/Α), και η υψηλή συμμετοχή των ΑΠΕ στον ΗΕΠ. Η μέση ετήσια ΟΤΣ με την οποία αμείφθηκαν οι ΑΠΕ το 2014 ήταν 54 €/MWh (με εκτιμώμενη παραγωγή ΑΠΕ 7,9 GWh). Στο παρόν δελτίο οι εκτιμήσεις για την ΟΤΣ είναι 55 €/MWh για το 2015, 57 €/MWh για το 2016 και 60 €/MWh για το 2017. Άμεσα σε προσεχές δελτίο, θα επανεκτιμηθούν οι ΟΤΣ για τα έτη 2016 και 2017. Ενδεικτικά, για ετήσια συμμετοχή στον ΗΕΠ των ΑΠΕ με 10 TWh, τυχόν μείωση της αντίστοιχης ΟΤΣ κατά ένα ευρώ (1 €/MWh) θα μειώσει τα έσοδα του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ από τη συνιστώσα εισροών ΗΕΠ κατά 10 εκ. €.

Ο υπολογισμός του επιπλέον εσόδου από το μεσοσταθμικό κόστος συμβατικών θερμικών σταθμών στο διασυνδεδεμένο (floor) έγινε λαμβάνοντας υπόψη αποκλειστικά τα προβλεπόμενα έσοδα από την ΟΤΣ (εξαιρείται το έσοδο της ΟΤΑ το οποίο θεωρείται αμελητέο).

Δεδομένου ότι οι αναπροσαρμογές στις τιμές αναφοράς των ΑΠΕ στα ΜΔΝ δύνανται να μεγαλώσουν την απόκλιση εισροών και εκροών που μέχρι τώρα ήταν πολύ μικρή από αυτό το δελτίο και εφεξής γίνονται προβλέψεις για την εισροή  $MMK_{\text{ΜΔΝ}} * MWh_{\text{ΑΠΕ}} / \text{ΜΔΝ}$  και την αξία ΑΠΕ στα ΜΔΝ. Με την απόφαση ΡΑΕ/553/2014 άλλαξε η μεθοδολογία υπολογισμού του  $MMK_{\text{ΜΔΝ}}$ , και από την εκκαθάριση του Οκτωβρίου ο υπολογισμός θα γίνεται από τον ΔΕΔΔΗΕ ΜΔΝ σε μηνιαία απολογιστική βάση, και όχι σε προϋπολογιστική βάση από την ΡΑΕ, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κώδικα ΜΔΝ. Η νέα μεθοδολογία έχει προσαρμοσθεί στις προβλέψεις του παρόντος δελτίου, στο οποίο γίνονται και προβλέψεις από το ΔΕΔΔΗΕ για το  $MMK$  λαμβάνοντας υπόψη τις χαμηλές τιμές του πετρελαίου. Συγκεκριμένα οι προβλέψεις για το 2015 είναι 133,54 €/MWh (για brent 65 \$/bbl και ισοτιμία \$/€ 1,14) και 139,08 €/MWh (για brent 80 \$/bbl και ισοτιμία \$/€ 1,25).

Όσον αφορά στην εισροή από τα έσοδα διάθεσης Δικαιωμάτων Εκπομπής Αερίων Θερμοκηπίου στις 27 Φεβρουαρίου 2014 ανακοινώθηκε ότι η εφαρμογή της απόφασης για παρακράτηση (back-loading) 900M δικαιωμάτων εκπομπών ρύπων ξεκίνησε από τα μέσα Μαρτίου 2014 με την απόσυρση 400M δικαιωμάτων μέσα στο έτος. Αναμένεται να ακολουθήσει η απόσυρση 300M δικαιωμάτων το 2015 και 200M το 2016. Αυτό σημαίνει ότι οι ποσότητες δικαιωμάτων προς δημοπράτηση που διαθέτει κάθε χώρα πρόκειται να μειωθούν σημαντικά. Ειδικά στην περίπτωση της Ελλάδας έχει ανακοινωθεί μια μείωση 38% στα δικαιώματα του 2014, τα οποία ανέρχονται σε 22.014.500 tCO<sub>2</sub>. Για το 2015 τα δικαιώματα προς δημοπράτηση όπως προκύπτουν από το ημερολόγιο δημοπρασιών που δημοσιεύθηκε πρόσφατα ανέρχονται σε 25.655.000 tCO<sub>2</sub>, αυξημένα κατά 7% σε σχέση με τις αρχικές εκτιμήσεις μας. Μετά το 2015 ο νόμος 4062/2012 άρθρο 39 και ο νόμος 4277/2014 άρθρο 47, δεν προβλέπουν την πίστωση του Ε.Λ. με έσοδα από τη δημοπράτηση δικαιωμάτων CO<sub>2</sub>, παρά ταύτα στις 30.11.2015 με ανακοίνωση Υπουργού ΥΠΕΝ παραχωρείται το 60% των εσόδων από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων αερίων θερμοκηπίου του έτους 2016 για την ενίσχυση του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ κατά το έτος αυτό.

Με τις υπουργικές αποφάσεις ΑΠΕΗΛ/οικ.21906 και ΑΠΕΗΛ/οικ.21230 ορίστηκε η διαδικασία χορήγησης της ενίσχυσης για επιχειρήσεις τομέων και υποτομέων που εκτίθενται σε σημαντικό κίνδυνο διαρροής άνθρακα, λόγω του κόστους δικαιωμάτων του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της ΕΕ που μετακυλύεται στις τιμές ηλεκτρικής ενέργειας (carbon leakage). Έτσι για την περίοδο 2013-2015 ένα μέρος των εσόδων από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που διαχειρίζεται ο ΛΑΓΗΕ και αποτελούν πόρο του Ειδικού Λογαριασμού δύνανται να διατίθενται μέσω του ΛΑΓΗΕ ως ενίσχυση στις επιχειρήσεις που πληρούν τις κατάλληλες προϋποθέσεις (ν. 4277/2014, άρθρο 47). Ήδη τον Δεκέμβριο του 2014 έγινε η πρώτη εκκαθάριση του 2013 και τον Ιούνιο 2015 η τελική εκκαθάριση για όσες επιχειρήσεις εγγράφηκαν στο μητρώο του ΛΑΓΗΕ, ενώ η εκκαθάριση του 2014 έλαβε χώρα τον Ιούνιο 2015. Για το 2015 αναμένονται έναντι πιστώσεις το τελευταίο τετράμηνο του 2015 και τον Ιούνιο 2017 θα γίνει αντίστοιχα η εκκαθάριση στο σύνολο του 2015. Τα παραπάνω ποσά

είναι ενσωματωμένα στις προβλέψεις και εμφανίζονται στους πίνακες τους αντίστοιχους μήνες που αναμένεται να γίνει η ταμειακή εκροή από τον Ε.Λ.

Επίσης να σημειωθεί ότι για τις προβλέψεις του εσόδου από ΕΤΜΕΑΡ για το διάστημα 2015-2016 λαμβάνονται υπόψη τα προφίλ κατανάλωσης 2013-2014, τα οποία παρουσιάζουν διαφορές με τα προηγούμενα έτη, κυρίως λόγω μείωσης της ζήτησης λόγω της οικονομικής κρίσης και της ευρείας χρήσης κλιματιστικών για θέρμανση κατά τους χειμερινούς μήνες. Η συνολική ετήσια κατανάλωση της επικράτειας για τα έτη 2015-2017 που λαμβάνεται υπόψη για τις προβλέψεις είναι περίπου 53,6 TWh.

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)								ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-15	38,92	-0,65	1,73	12,27	103,18	3,78	13,98	173,21	-95,13	-12,22	-10,80	-118,15	55,06	-136,15
Φεβ-15	35,29	2,20	2,82	12,74	90,18	2,59	16,63	162,46	-92,92	-8,16	-10,93	-112,01	50,44	-85,70
Μαρ-15	37,36	0,08	2,72	10,29	88,97	2,98	18,04	160,44	-109,62	-9,17	-11,64	-130,42	30,02	-55,68
Απρ-15	35,94	-0,28	5,77	9,95	75,13	2,28	16,23	145,01	-133,02	-11,47	-13,51	-158,00	-12,99	-68,67
Μαϊ-15	34,16	0,27	3,70	9,56	76,87	2,89	12,75	140,20	-130,41	-16,16	-14,33	-160,91	-20,70	-89,37
Ιουν-15	32,44	1,49	2,19	11,20	79,99	3,38	17,76	148,45	-126,09	-16,66	-15,80	-158,56	-10,11	-99,48
Ιουλ-15	42,27	2,47	0,96	15,24	104,70	4,47	13,76	183,86	-145,79	-20,19	-18,92	-184,90	-1,04	-100,52
Αυγ-15	38,70	3,05	1,81	13,23	99,88	3,97	8,90	169,53	-142,41	-20,78	-16,48	-179,68	-10,15	-110,66
Σεπ-15	31,27	1,52	1,30	9,08	85,96	3,34	5,34	137,81	-111,89	-24,85	-12,95	-149,69	-11,88	-122,54
Οκτ-15	31,49	1,76	3,12	8,80	77,81	2,36	19,97	145,31	-108,19	-19,78	-12,65	-140,62	4,70	-117,84
Νοε-15	36,47	0,00	5,02	9,37	82,04	3,12	19,98	155,99	-95,01	-17,91	-11,07	-123,99	32,00	-85,84
Δεκ-15	37,85	0,00	2,95	10,42	100,07	4,36	10,84	166,49	-91,90	-15,00	-10,53	-117,43	49,06	-36,78
Σύνολο 2015	432,16	11,91	34,08	132,14	1064,79	39,54	174,17	1888,78	-1382,39	-192,35	-159,62	-1734,36	154,43	-36,78

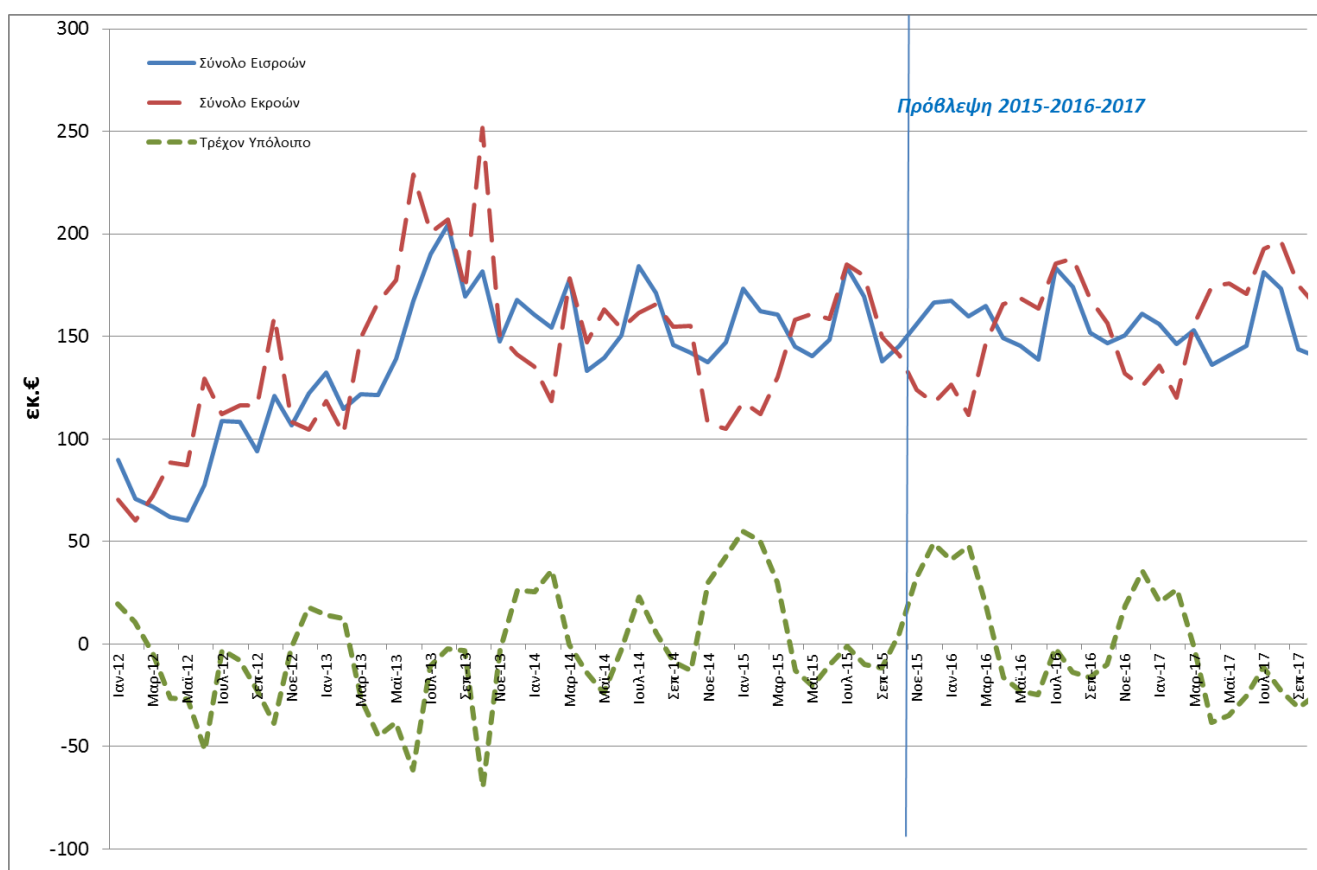
Σημείωση: Από το δελτίο Δεκεμβρίου 2013 το προφίλ των πληρωμών των Φ/Β στεγών έχει προσαρμοστεί στο προφίλ καταμέτρησης και πίστωσης από τους προμηθευτές για το 2013, έτσι ώστε να αποφεύγονται οι αποκλίσεις στις μηνιαίες προβλέψεις. Η προσέγγιση αυτή τελικά δίνει το ίδιο αποτέλεσμα στο έτος με την χρήση του προφίλ μηνιαίας παραγωγής Φ/Β μέσης τάσης, που είχε χρησιμοποιηθεί σε παρελθόντα δελτία. Από το δελτίο Δεκεμβρίου 2014 έχει ενσωματωθεί η μείωση στις εισροές των δικαιωμάτων εκπομπών ρύπων λόγω της διάθεσης ενός μέρους αυτών για την αντιστάθμιση του αντίστοιχου κόστους στους βιομηχανικούς καταναλωτές (carbon leakage), τα ποσά αποτυπώνονται στους πίνακες με βάση τις πραγματικές και προβλεπόμενες ταμειακές ροές.

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)								ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-16	46,17	0,00	1,70	11,45	91,11	4,59	12,27	167,29	-101,73	-13,75	-10,85	-126,34	40,95	4,17
Φεβ-16	43,99	0,00	2,92	11,65	80,01	3,71	17,33	159,60	-90,92	-9,22	-11,57	-111,71	47,89	52,05
Μαρ-16	48,78	0,00	2,73	11,12	80,84	3,57	17,60	164,64	-125,33	-8,97	-12,33	-146,63	18,01	70,06
Απρ-16	44,71	0,00	5,70	11,54	67,84	3,27	16,00	149,05	-138,99	-12,42	-14,13	-165,53	-16,49	53,58
Μαϊ-16	44,80	0,00	3,57	10,50	70,49	3,71	12,27	145,34	-137,35	-16,98	-14,25	-168,58	-23,25	30,33
Ιουν-16	42,59	0,00	2,06	13,11	78,43	4,11	-1,57	138,74	-129,87	-17,07	-16,60	-163,54	-24,80	5,53
Ιουλ-16	45,42	0,00	1,00	19,58	96,62	4,68	16,26	183,56	-142,87	-20,92	-21,72	-185,51	-1,95	3,58
Αυγ-16	46,48	0,00	1,80	17,54	95,81	4,28	8,00	173,91	-145,36	-22,31	-20,27	-187,94	-14,03	-10,45
Σεπ-16	39,48	0,00	1,29	13,80	75,44	4,12	17,60	151,72	-126,61	-24,52	-16,98	-168,10	-16,38	-26,83
Οκτ-16	40,36	0,00	2,91	11,42	72,31	3,65	16,00	146,65	-123,23	-19,68	-13,64	-156,55	-9,90	-36,73
Νοε-16	39,81	0,00	5,44	10,47	75,29	3,12	16,27	150,40	-102,90	-17,33	-11,63	-131,85	18,55	-18,18
Δεκ-16	41,25	0,00	3,21	11,42	91,85	4,36	9,13	161,22	-100,05	-14,51	-10,98	-125,55	35,67	17,49
Σύνολο 2016	523,83	0,00	34,33	153,59	976,04	47,16	157,14	1892,10	-1465,19	-197,68	-174,96	-1837,83	54,27	17,49

Σημείωση: Το αρνητικό μέγεθος του Ιουνίου 2016 στην εισροή από τις δημοπρασίες δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου αναφέρεται στην ταμειακή εκροή που αναμένεται να προκύψει στον Ε.Λ. από την εκκαθάριση αντιστάθμισης του 2015.

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)								ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ <sub>ΜΔΝ</sub> * ΜWh <sub>ΜΔΝ</sub>	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πτιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-17	46,26	0,00	2,04	12,05	91,11	4,59	0,00	<b>156,06</b>	-110,46	-13,75	-11,33	<b>-135,55</b>	<b>20,52</b>	<b>38,01</b>
Φεβ-17	47,22	0,00	3,25	12,24	80,01	3,71	0,00	<b>146,43</b>	-98,71	-9,22	-12,04	<b>-119,98</b>	<b>26,45</b>	<b>64,46</b>
Μαρ-17	54,19	0,00	2,91	11,65	80,84	3,57	0,00	<b>153,15</b>	-133,62	-8,97	-12,75	<b>-155,34</b>	<b>-2,18</b>	<b>62,28</b>
Απρ-17	46,51	0,00	6,46	12,04	67,84	3,27	0,00	<b>136,11</b>	-147,52	-12,42	-14,53	<b>-174,47</b>	<b>-38,36</b>	<b>23,92</b>
Μαϊ-17	52,17	0,00	3,58	10,91	70,49	3,71	0,00	<b>140,87</b>	-144,22	-16,98	-14,58	<b>-175,78</b>	<b>-34,91</b>	<b>-10,99</b>
Ιουν-17	46,85	0,00	2,19	13,66	78,43	4,11	0,00	<b>145,25</b>	-136,70	-17,07	-17,04	<b>-170,81</b>	<b>-25,56</b>	<b>-36,55</b>
Ιουλ-17	58,63	0,00	0,90	20,49	96,62	4,68	0,00	<b>181,32</b>	-149,39	-20,92	-22,45	<b>-192,76</b>	<b>-11,44</b>	<b>-47,98</b>
Αυγ-17	53,16	0,00	1,85	18,33	95,81	4,28	0,00	<b>173,43</b>	-153,39	-22,31	-20,90	<b>-196,60</b>	<b>-23,17</b>	<b>-71,15</b>
Σεπ-17	48,67	0,00	1,23	14,39	75,44	4,12	0,00	<b>143,84</b>	-133,17	-24,52	-17,44	<b>-175,13</b>	<b>-31,29</b>	<b>-102,45</b>
Οκτ-17	49,61	0,00	2,81	11,92	72,31	3,65	0,00	<b>140,30</b>	-131,34	-19,68	-14,03	<b>-165,05</b>	<b>-24,75</b>	<b>-127,19</b>
Νοε-17														
Δεκ-17														
Σύνολο 2017	<b>503,28</b>	<b>0,00</b>	<b>27,22</b>	<b>137,70</b>	<b>808,90</b>	<b>39,68</b>	<b>0,00</b>	<b>1516,77</b>	<b>-1338,52</b>	<b>-165,84</b>	<b>-157,09</b>	<b>-1661,46</b>	<b>-144,68</b>	<b>-127,19</b>

### Δ7.1 Διάγραμμα Μηνιαίων Δεικτών του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ



## Δ7.2 Διάγραμμα Μηνιαίου Σωρευτικού Ελλείμματος του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

Στο παρακάτω γράφημα παρουσιάζεται το μηνιαίο σωρευτικό έλλειμμα του Ειδικού Λογαριασμού όπως εκτιμάται ότι θα εξελιχθεί υπό τις ακόλουθες παραδοχές:

**Καμπύλη 1:** Με το ισχύον νομοθετικό και ρυθμιστικό πλαίσιο, την παραχώρηση του 60% των εσόδων από πλειστηριασμούς Δικαιωμάτων Εκπομπής Αερίων Ρύπων του Θερμοκηπίου και την αναπροσαρμογή του ΕΤΜΕΑΡ από τη ΡΑΕ (Ανακοίνωση 07.12.2015).

**Καμπύλη 2:** Εκτίμηση για το Έλλειμμα χωρίς την ψήφιση του ν. 4254/2014 και της αναπροσαρμογής του ΕΤΜΕΑΡ.

**Καμπύλη 3:** Εκτίμηση για το Έλλειμμα εάν δεν λάμβαναν χώρα νομοθετικές και ρυθμιστικές παρεμβάσεις από τον Ιανουάριο 2012 (παραδοχές εγκατεστημένης ισχύος Φ/Β και Φ/Β στεγών 2.322 και 560MW αντίστοιχα τέλος 2014, ΟΤΣ 40 €/MWh).

## Διάγραμμα Μηνιαίου Σωρευτικού Ελλείμματος του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

