



ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

ΚΑΣΤΟΡΟΣ 72, 18545 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

www.lagie.gr

info@lagie.gr

Μηνιαίο Δελτίο Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

ΛΑΓΗΕ Α.Ε.

Μάιος 2016



**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) 2016

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 2015

B2: Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2016

B3: Συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Νομοθετικό και Ρυθμιστικό Πλαίσιο

Γ1: Νομοθετικό και Ρυθμιστικό Πλαίσιο

Γ2: 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 Απριλίου 2016 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 Απριλίου 2016, 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 Μαΐου 2016. 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 για σταθμούς που ήταν σε λειτουργία 01.04.2014 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) 2016

Α1: Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2016

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	1.857	401	2.093	173	351	31	224	78	52	20	230	112	4.807	816
Φεβ *	1.857	399	2.093	201	351	25	224	76	52	20	230	106	4.806	827
Μαρ	1.857	383	2.093	249	351	24	224	100	52	21	230	111	4.807	887
Απρ	1.857	275	2.093	329	351	31	224	79	52	21	230	100	4.807	835
Μάι														
Ιουν *														
Ιουλ														
Αυγ														
Σεπ														
Οκτ *														
Νοε														
Δεκ														
Σύνολο Έτους	1.857	1.458	2.093	951	351	111	224	333	52	82	230	430	4.807	3.365

* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης.

ΑΞΙΑ (εκατ. €) ΚΑΙ ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€/MWh) ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2016

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	35,3	88,1	49,9	288,8			6,8	86,8	2,2	110,4	5,79	140,1	27,9	100,1	127,5
Φεβ *	35,3	88,5	57,8	287,4			6,6	86,8	2,2	112,8	4,75	138,5	24,2	106,6	133,0
Μαρ	33,9	88,5	71,4	287,2			8,7	86,9	2,4	112,1	5,27	138,8	28,9	121,6	140,8
Απρ	24,4	88,8	94,1	286,0			6,8	86,8	2,3	112,9	4,72	146,3	30,6	132,4	164,8
Μάι															
Ιουν *															
Ιουλ															
Αυγ															
Σεπ															
Οκτ *															
Νοε															
Δεκ															
Σύνολο Έτους	128,9	88,4	273,2	287,1			28,9	86,9	9,2	112,0	20,5	140,5	27,9	460,7	141,6

* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης.

A2: Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για τα μη Διασυνδεδεμένα Νησιά (ΜΔΝ)¹

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2016

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	323	69	136	12	25	2	0,30	0,06					484	84
Φεβ	323	54	136	16	23	2	0,30	0,06					482	72
Μαρ	323	60	136	20	23	3	0,30	0,06					482	82
Απρ	323	39	136	24	23	3	0,30	0,05					482	67
Μάι														
Ιουν														
Ιουλ														
Αυγ														
Σεπ														
Οκτ														
Νοε														
Δεκ														
Σύνολο Έτους	323	222	136	72	23	10	0,30	0,22					482	304

ΑΞΙΑ (εκατ. €) ΚΑΙ ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€/MWh) ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2016

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	6,7	96,9	4,4	369,6			0,01	90,0						11,1	137,1
Φεβ	5,2	96,3	5,9	376,4			0,005	83,0						11,1	158,5
Μαρ	5,8	96,7	7,4	373,3			0,005	90,0						13,1	165,3
Απρ	3,8	97,1	9,1	374,1			0,004	90,0						12,9	202,9
Μάι															
Ιουν															
Ιουλ															
Αυγ															
Σεπ															
Οκτ															
Νοε															
Δεκ															
Σύνολο Έτους	21,5	96,7	26,8	371,9			0,02	88,1	-	-	-	-	-	48,3	164,0

¹ Πηγή: ΔΕΔΔΗΕ/Διεύθυνση Διαχείρισης Νησιών

Α3: Αποτύπωση Βασικών Μεγεθών για το Σύνολο της Επικράτειας

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2016

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	2.179	470	2.229	185	376	33	224	78	52	20	230	112	5.290	900
Φεβ *	2.180	453	2.229	217	374	27	224	76	52	20	230	106	5.288	897
Μαρ	2.180	442	2.229	268	374	26	224	100	52	21	230	111	5.289	969
Απρ	2.180	314	2.229	353	375	34	224	79	52	21	230	100	5.289	902
Μάι														
Ιουν *														
Ιουλ														
Αυγ														
Σεπ														
Οκτ *														
Νοε														
Δεκ														
Σύνολο Έτους	2.180	1.680	2.229	1.023	375	121	224	333	52	82	230	430	5.289	3.668

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

ΑΞΙΑ (m€) & ΜΕΣΟΣΤΑΘΜΙΚΗ ΤΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (€/MWh) ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ για το έτος 2016

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	42,0	89,4	54,3	294,0	13,0	389,0	6,8	86,8	2,2	110,4	5,8	140,1	27,9	124,2	138,0
Φεβ *	40,5	89,4	63,7	293,4	10,6	391,6	6,6	86,8	2,2	112,8	4,8	138,5	24,2	128,3	143,1
Μαρ	39,6	89,6	78,8	293,5	10,1	383,3	8,7	86,9	2,4	112,1	5,3	138,8	28,9	144,8	149,5
Απρ	28,2	89,8	103,2	292,0	13,4	388,7	6,8	86,8	2,3	112,9	4,7	146,3	30,6	158,7	176,0
Μάι															
Ιουν *															
Ιουλ															
Αυγ															
Σεπ															
Οκτ *															
Νοε															
Δεκ															
Σύνολο Έτους	150,4	89,5	300,0	293,1	47,1	388,3	28,9	86,9	9,2	112,0	20,5	140,5	27,9	556,1	151,6

* Μήνες εκκαθάρισης για τα Φ/Β Χαμηλής Τάσης.

** 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 και συνεπώς το μεσοσταθμικό κόστος ενέργειας π.ρροσδιορίζεται 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 _μ ¹ (€/MWh)		ΜΤΦΑ _η ¹ (€/MWh)		Μέση Τιμή ² Δικαιωμάτων CO ₂ (€/tn)
	προσωρινή εκκαθάριση	οριστική εκκαθάριση	προσωρινή εκκαθάριση	οριστική εκκαθάριση	
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	34,191070	28,081630	29,040370	8,35
Νοέμβριος 2015	34,191070	33,841300	29,040370	28,308840	8,48
Δεκέμβριος 2015	33,841300	34,258230	28,308840	29,95972	8,27
Ιανουάριος 2016	34,258230	32,775780	29,95972	25,36830	6,49
Φεβρουάριος 2016	32,775780	32,740200	25,36830	26,274440	5,14
Μάρτιος 2016	32,740200	32,080090	26,274440	26,251530	4,88
Απρίλιος 2016	32,080090		26,251530		5,64

¹ Πηγή: Διεύθυνση Πετρελαϊκής Πολιτικής του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

² Πηγή: Γραφείο Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Επεξήγηση παραμέτρων:

- ΜΤΦΑ_μ : 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_η: 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 CO₂: Η ανά μήνα μέση τιμή των δικαιωμάτων CO₂ 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 & ΣΗΘΥΑ¹2015

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)										ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)		
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ _{ΜΔΝ} * ΜWh _{ΜΔΝ}	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
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ/ΕΚΠΤΩΤΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΝΟΜΟΥ 4254/2014 (ΦΕΚ Α 85/7.4.2014) :												305,249 m€				305,25	-298,60

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

(Τελευταία ενημέρωση για το έτος 2014: 16.11.2015)

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)										ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)		
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ _{ΜΔΝ} * ΜWh _{ΜΔΝ}	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
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

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)								ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ _{ΜΔΝ} * ΜWh _{ΜΔΝ}	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πριου	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	77,45	2,36	19,97	144,95	-108,19	-19,78	-12,65	-140,62	4,34	-118,20
Νοε-15	32,11	1,29	2,16	8,57	76,17	3,31	20,78	144,38	-106,11	-18,06	-11,93	-136,10	8,28	-109,92
Δεκ-15	29,66	1,86	1,49	9,54	92,08	3,46	11,53	149,63	-96,05	-15,87	-12,06	-123,98	25,64	-84,28
Σύνολο 2015	419,61	15,06	29,76	130,46	1050,57	38,84	175,65	1859,95	-1397,65	-193,36	-162,01	-1753,02	106,93	-84,28
Α Σύνολο 2015								1861,55				-1753,02	108,53	-82,68
Β Σύνολο 2015								1881,99				-1753,02	128,97	-62,24

Σημείωση: Στο Σύνολο Εισροών για το Α Σύνολο 2015 περιλαμβάνεται και η εισροή από την κατάπτωση Εγγυητικών Επιστολών του ΔΕΔΔΗΕ. Αντιστοιχεί σε 0,66 εκατ. € και αποτελεί εισροή του Ε.Λ. σύμφωνα με το Ν.3851/ΦΕΚ Α' 85/04.06.2010 και την Υ.Α./ΦΕΚ Β' 1901/03.12.2010. Επίσης, περιλαμβάνεται και η εκκαθάριση Στεγών των ΜΔΝ για τους μήνες Οκτώβριο έως και Δεκέμβριο 2015, που αντιστοιχεί σε 0,94 εκατ. €. Στο Σύνολο Εισροών για το Β Σύνολο 2015 (τελικό) περιλαμβάνεται το ποσό των 20,44 εκατ. € το οποίο αφορά εκκαθάριση ΦΒ Στεγών στα ΜΔΝ για το διάστημα 1ος 2011 - 9ος 2015, με βάση το ΦΕΚ Β' 2815/22.12.2015.

¹ 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.

Β2: Απολογισμός Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ 2016

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)								Σύνολο Εισροών	ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ _{ΜΔΝ} * MWh _{ΜΔΝ}	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πτιου	Φ/Β Στεγών ΜΔΝ		Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-16	30,84	3,16	2,13	8,81	86,46	3,36	7,67	0,25	142,66	-99,73	-12,96	-11,14	-123,83	18,83	-43,41
Φεβ-16	28,50	3,30	2,91	7,42	73,75	2,33	8,55	0,22	126,99	-106,85	-10,59	-11,15	-128,59	-1,61	-45,02
Μαρ-16	29,89	1,72	5,02	7,95	77,03	2,03	8,25	0,27	132,17	-121,59	-10,11	-13,12	-144,82	-12,65	-57,67
Απρ-16	29,32	-0,41	3,67	5,84	67,59	1,58	8,58	0,29	117,05	-131,74	-13,40	-12,91	-158,06	-41,01	-98,68
Μαϊ-16															
Ιουν-16															
Ιουλ-16															
Αυγ-16															
Σεπ-16															
Οκτ-16															
Νοε-16															
Δεκ-16															
Σύνολο 2016	118,55	7,76	13,72	30,02	304,83	9,31	33,05	1,04	518,87	-459,91	-47,07	-48,33	-555,30	-36,44	-98,68

Σημείωση: Στο Σύνολο Εισροών για τον Απρίλιο-2016 περιλαμβάνεται και η εισροή από την κατάπτωση Εγγυητικών Επιστολών του ΔΕΔΔΗΕ. Αντιστοιχεί σε 0,59 εκατ. € και αποτελεί εισροή του Ε.Λ. σύμφωνα με το Ν.3851/ΦΕΚ Α' 85/04.06.2010 και την Υ.Α./ΦΕΚ Β' 1901/03.12.2010.

Β3: Συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ ΚΑΙ 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 προημερήσια 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 το 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. 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/εκτιμήσεων 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 μέσο ΜΜΚ_{ΜΔΝ} υπολογίζεται από το ΔΕΔΔΗΕ/ Δ/νση Διαχείρισης Νησιών με τη 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 ΑΕ 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 οι δύο Διαχειριστές αντίστοιχα.

- **Ειδικός Φόρος Λιγνίτη:** Αφορά στην εισροή όπως την υπολογίζει και την εισπράττει ο ΑΔΜΗΕ ΑΕ από τους Παραγωγούς, κάτοχους λιγνιτικών μονάδων, με βάση την παραγωγή τους και τη μοναδιαία τιμή.
- **Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμοκηπίου:** Αφορά στην εισροή από τη δημοπράτηση αδιάθετων δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που αντιστοιχούν στην Ελλάδα για τις περιόδους 2013-2015 και 2016-2020.
- **Η αξία της παραγωγής Φ/Β Στεγών στα ΜΔΝ με βάση το Μέσο Μεταβλητό Κόστος συμβατικών μονάδων στα ΜΔΝ ($MMK_{\text{ΜΔΝ}} * MW_{\text{Φ/Β_ΣΤΕΓΩΝ_ΜΔΝ}}$):** Το ποσό αυτό αποδίδεται από τους Προμηθευτές των ΜΔΝ στο ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ και ο ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ πιστώνει τον Ειδικό Λογαριασμό του ΛΑΓΗΕ ΑΕ. Το ποσό αυτό αντιστοιχεί στην αξία παραγωγής Φ/Β Στεγών βάσει της ποσότητας ενέργειας που παρήγαγαν και μοναδιαία τιμή το $MMK_{\text{ΜΔΝ}}$ όπως αυτό υπολογίζεται από το ΔΕΔΔΗΕ/ Δ/ση Διαχείρισης Νησιών με τη χρήση απολογιστικών στοιχείων.

Οι ακόλουθες συνιστώσες έχουν καταργηθεί και δεν περιλαμβάνονται πλέον στον Ειδικό Λογαριασμό:

- **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 Συστήματος:** Αφορά στις έκτακτες κρατήσεις-εισροή όπως αυτές υπολογίζονται στους Παραγωγούς ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ από το ΛΑΓΗΕ ΑΕ σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο. Το μέτρο αντικαταστάθηκε τον Απρίλιο του 2014 από τις ρυθμίσεις του Νόμου 4254/2014.
- **Έκτακτη Εισφορά ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών:** Αφορά στις έκτακτες κρατήσεις-εισροή όπως αυτές υπολογίζονται στους Παραγωγούς ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ από το ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο. Το μέτρο αντικαταστάθηκε τον Απρίλιο του 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 το 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 (≤ 10 kw).
- **Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ:** Αφορά στη συνολική αποζημίωση Παραγωγών από ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ στα ΜΔΝ (εκτός των Φ/Β Στεγών των ΜΔΝ) από το ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το άρθρο 178 του κώδικα ΜΔΝ, ο ΔΕΔΔΗΕ ως Διαχειριστής ΜΔΝ, χρεοπιστώνει κατά περίπτωση τον Ειδικό Λογαριασμό ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ του ΛΑΓΗΕ μετά τις απαραίτητες μεταφορές κεφαλαίων, ώστε ο Λογαριασμός του Λ-Ζ για τις Μονάδες ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ να εμφανίζεται ισοσκελισμένος τόσο μετά το πέρας της Μηνιαίας Εκκαθάρισης, όσο και της Ετήσιας Οριστικής Εκκαθάρισης.

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 ΙΙΙ: 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 (Απόφαση ΡΑΕ 465/2015/01.12.2015, ΦΕΚ Β'2815/22.12.2015).

Σύμφωνα με τις προβλέψεις της Υπουργικής Απόφασης 19598 /01.10.10 (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)

	Απρίλιος 2016	Στόχος 2014	Στόχος 2020
Υδροηλεκτρικά	3.393	3.700	4.650
Μικρά (0-15MW)	224	300	350
Μεγάλα (>15MW)	3.169	3.400	4.300
Φωτοβολταϊκά	2.229	1.500	2.200
Εγκαταστάσεις από επαγγελματίες αγρότες της περίπτωσης (β) της παρ.6 του αρθ.15 του ν.3851/2010	287	500	750
Λοιπές Εγκαταστάσεις	1942	1.000	1.450
Ηλιοθερμικά	-	120	250
Αιολικά (περιλαμβανομένων θαλασσίων)	2.180	4.000	7.500
Βιομάζα-Βιοαέριο	52	200	350

Σημειώσεις: 1. Η ισχύς Φ/Β του Ειδικού Προγράμματος Στεγών δεν συνυπολογίζεται στους ανωτέρω στόχους και δεν περιλαμβάνεται στην εγκατεστημένη ισχύ των Φ/Β. 2. Η εγκατεστημένη ισχύς αφορά στην Επικράτεια. 3. 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 Διασυνδεδε- μένου δικτύου	Διαχειριστής Συστήματος	Προμηθευτής (Φ/Β στεγών)
ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ με σύμβαση πώλησης σε λειτουργία	4.412	444	-	-	375
ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ με σύμβαση πώλησης μη λειτουργούντα	2.303	21	-	-	-
ΑΠΕ εξαιρούμενα άδειας παραγωγής χωρίς Σύμβαση Πώλησης	-	1	654	-	-
ΑΠΕ με άδεια παραγωγής χωρίς Σύμβαση πώλησης*	-	391	24.851		-
Υποσύνολα	6.715	857	25.485		375
Σύνολο	33432				

* 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 διεύρυσή 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 (≤10kW)	Φ/Β στα Μη-Διασυνδεδεμένα νησιά	Σύνολο (MW)
4.573	1.913	376	147	7.009

* 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	2.093	136	-	-	375
Φ/Β με σύμβαση πώλησης μη λειτουργούντα	991	10	-	-	-
Φ/Β χωρίς σύμβαση πώλησης	-	1	261	3.143	-
Υποσύνολα	3.084	147	261	3.143	375
Σύνολο	7.009				

* 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 Απριλίου 2016 σχετικά με την εγκατεστημένη ισχύ (MW) ανά τεχνολογία σταθμών ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ

Απρ-16	Πρόβλεψη 15.04.2016	Εγκατ. Ισχύς 16.05.2016	Πρόβλεψη Διείσδυσης	Διείσδυση	Απόκλιση Πρόβλεψης
Αιολικά	1.864	1.857	- 7,4	-	7,4
Φ/Β	1.807	1.806	0,9	-	- 0,9
Φ/Β αγροτικά	287	287	-	-	-
Φ/Β Στέγες	374	375	2,1	1,0	- 1,0
ΜΥΗΣ	224	224	0,5	-	- 0,5
Βιομάζα-Βιοαέριο	53	52	0,8	-	- 0,8
ΣΗΘΥΑ	101	100	0,9	-	- 0,9
Κατανεμόμενες ΣΗΘΥΑ	130	130	-	-	-
Αιολικά ΜΔΝ	328	323	- 5,3	-	- 5,3
Φ/Β ΜΔΝ	136	136	0,0	-	- 0,0
ΣΥΝΟΛΟ	5.304	5.289	- 8	1	- 2

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 Μάιος 2016 – Απρίλιος 2018 (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 Απριλίου 2016 (στοιχεία 16.05.2016). Η υπόθεση διείσδυσης του ΛΑΓΗΕ είναι 180 MW για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018. Αν και η διείσδυση Φ/Β παραμένει σε πολύ χαμηλά επίπεδα από το έτος 2015 έως σήμερα, γίνεται η υπόθεση ότι θα εξακολουθήσει η υλοποίηση φωτοβολταϊκών σταθμών, με ρυθμό της τάξης των 10 MW για κάθε ένα από τα έτη 2016, 2017 και 2018. Συγκεκριμένα, η κατανομή της διείσδυσης είναι 150 MW για τα Αιολικά, 10 MW για τα Φωτοβολταϊκά, 8 MW για τα ΜΥΗΣ, 8 MW για τη Βιομάζα και 4 MW για τα ΣΗΘΥΑ. Για τα Φ/Β του ειδικού προγράμματος στεγών η πρόβλεψη διείσδυσης εξακολουθεί να θεωρείται μηδενική μετά το 2014, καθώς το ενδιαφέρον εστιάζεται πλέον στο net-metering και γίνεται βάσιμη υπόθεση ότι η πλειοψηφία των νέων εγκαταστάσεων θα υπαχθούν σε αυτό το καθεστώς.

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ 2016 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά					1.865	1.874	1.882	1.891	1.899	1.908	1.916	1.925
Φ/Β					1.807	1.808	1.809	1.810	1.811	1.812	1.812	1.813
Φ/Β αγροτικά					287	287	287	287	287	287	287	287
Φ/Β Στέγες					351	351	351	351	351	351	351	351
ΜΥΗΣ					225	226	227	228	229	230	231	232
Βιομάζα-Βιοαέριο					53	54	55	56	57	58	59	60
ΣΗΘΥΑ					101	101	102	102	103	103	104	104
Κατανεμόμε-νες ΣΗΘΥΑ					130	130	130	130	130	130	130	130
ΣΥΝΟΛΟ					4.819	4.831	4.843	4.855	4.867	4.879	4.890	4.902
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ 2017 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	1.938	1.950	1.963	1.975	1.988	2.000	2.013	2.025	2.038	2.050	2.063	2.075
Φ/Β	1.814	1.814	1.815	1.816	1.817	1.818	1.819	1.820	1.821	1.822	1.822	1.823
Φ/Β αγροτικά	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
Φ/Β Στέγες	351	351	351	351	351	351	351	351	351	351	351	351
ΜΥΗΣ	233	233	234	235	235	236	237	237	238	239	239	240
Βιομάζα-Βιοαέριο	61	61	62	63	63	64	65	65	66	67	67	68
ΣΗΘΥΑ	104	105	105	105	106	106	106	107	107	107	108	108
Κατανεμόμε-νες ΣΗΘΥΑ	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
ΣΥΝΟΛΟ	4.917	4.932	4.947	4.962	4.977	4.992	5.007	5.022	5.038	5.052	5.067	5.082
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ 2018 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	2.088	2.100	2.113	2.125								
Φ/Β	1.824	1.824	1.825	1.826								
Φ/Β αγροτικά	287	287	287	287								
Φ/Β Στέγες	351	351	351	351								
ΜΥΗΣ	241	241	242	243								
Βιομάζα-Βιοαέριο	69	69	70	71								
ΣΗΘΥΑ	108	109	109	109								
Κατανεμόμε-νες ΣΗΘΥΑ	130	130	130	130								
ΣΥΝΟΛΟ	5.097	5.112	5.127	5.142								

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΔΝ 2016 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά					331	334	337	339	342	345	348	350
Φ/Β					136	136	136	136	136	136	136	136
Φ/Β Στέγες					23	23	23	23	23	23	23	23
ΣΥΝΟΛΟ					490	493	496	498	501	504	507	509
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	368	370
Φ/Β	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
Φ/Β Στέγες	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
ΣΥΝΟΛΟ	511	512	514	516	517	519	521	522	524	526	527	529
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΔΝ 2018 (MW)												
	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μάι	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ
Αιολικά	372	373	375	377								
Φ/Β	136	136	136	136								
Φ/Β Στέγες	23	23	23	23								
ΣΥΝΟΛΟ	531	532	534	536								

Δ5: Απόκλιση προβλέψεων Απριλίου 2016, σχετικά με τις συνιστώσες του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ, το Μηνιαίο Υπόλοιπο και το Μηνιαίο Σωρευτικό Υπόλοιπο του Λογαριασμού

Απρ-16	ΕΙΣΡΟΕΣ (εκ €)								ΕΚΡΟΕΣ (εκ €)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (εκ €)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ _{ΜΔΝ} * MWh _{ΜΔΝ}	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πίου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΔΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Πρόβλεψη 15.04.2016	37,00	0,00	6,50	7,67	67,84	3,50	10,58	133,10	-136,48	-12,15	-13,83	-162,47	-29,37	-87,49
Ε.Λ. 16.05.2016	29,32	-0,41	3,67	5,84	67,59	1,58	8,58	117,05	-131,74	-13,40	-12,91	-158,06	-41,01	-98,68
Απόκλιση (Μ€)	-10,93		-1,84	-0,25	-1,92	-2,00	-16,05	4,75	-1,25	0,92	4,41	-11,64	-11,19	

Οι διαφορές οφείλονται κυρίως σε υψηλότερη εκτίμηση της Οριακής Τιμής Συστήματος για το μήνα αυτό, υψηλότερη εκτίμηση της λιγνιτικής παραγωγής και υψηλότερη εκτίμηση εσόδων από τις δημοπρασίες δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου.

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

Στην Παράγραφο ΙΓ του Ν. 4254/2014 επανακαθορίστηκαν οι τιμές αναφοράς των σταθμών ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ βάσει του μεγέθους τους, της περιόδου διασύνδεσης και το αν έχουν λάβει δημόσια ενίσχυση (ορισμοί Υποπαραγράφων ΙΓ.2 & ΙΓ.5).

Με τη λήξη της προθεσμίας υποβολής δηλώσεων «Με» και «Χωρίς» Ενίσχυση από τους παραγωγούς για σταθμούς που ήταν σε λειτουργία την 01.04.2014, έλαβε χώρα η τελική αναπροσαρμογή των τιμών σχεδόν για το σύνολο των παραγωγών και με την εκκαθάριση του Σεπτεμβρίου 2014 ολοκληρώθηκαν οι αναδρομικές εκκαθαρίσεις για το διάστημα Απρίλιος 2014 - Αύγουστος 2014 για τους παραγωγούς που εντάχθηκαν 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 (12 Ιανουαρίου 2016)

MWs	ΜΕ	ΧΕ *	Σύνολο
Χερσαία αιολικά	1283,53	529,14	1812,67
Φ/Β	219,34	1876,79	2096,14**
ΜΥΗΣ	149,32	74,01	223,33
Βιοαέριο/βιομάζα	50,77	3,47	54,23
ΣΗΘΥΑ	89,22	10,85	100,07
Σύνολο	1792,18	2494,25	4296,43

* Σημείωση: Στην κατηγορία ΧΕ συμπεριλαμβάνονται και οι περιπτώσεις που έχουν πάρει επιχορήγηση αλλά τους έχει καταβληθεί κάτω από 50% του συνόλου της ενίσχυσης (για σταθμούς που ήταν σε λειτουργία την 01.04.2014).

** Η διαφορά σε σχέση με το αντίστοιχο στοιχείο της ενότητας Α1 οφείλεται σε μικρές μειώσεις στην ισχύ ελάχιστων σταθμών κατά την ηλεκτρισή τους.

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 ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ στο διασυνδεδεμένο σύστημα, τις εκτιμήσεις σχετικών μεγεθών (παραγόμενη ενέργεια, Οριακή Τιμή Συστήματος, μεσοσταθμικό κόστος συμβατικών θερμικών σταθμών στο διασυνδεδεμένο, εισροή από τις δημοπρατήσεις εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου) καθώς και το νομοθετικό και ρυθμιστικό πλαίσιο όπως ισχύει σήμερα, προκύπτουν οι ακόλουθοι πίνακες και τα διαγράμματα σχετικά με την εξέλιξη του Τρέχοντος και του Σωρευτικού Υπόλοιπου 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, 2017 και 2018.

Η εισροή ΗΕΠ όσον αφορά τις προβλέψεις αντανακλά τη συνολική εισροή του ΗΕΠ και της Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Για την εισροή του ΗΕΠ για την περίοδο 2016-2018 και αναφορικά με το 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 επίδραση της μειωμένης ζήτησης καταναλωτών λόγω της παρατεταμένης Οικονομικής Κρίσης και η υψηλή συμμετοχή των ΑΠΕ στον ΗΕΠ. Τα έσοδα από τον ΗΕΠ και την εκκαθάριση των Αποκλίσεων ανά εγχυόμενη MWh ΑΠΕ ήταν το 2014 54 €/MWh και το 2015 50,38 €/MWh, ενώ για τον Απρίλιο του 2016 διαμορφώθηκε στα 38,59 €/MWh.

Στο παρόν δελτίο η εκτίμηση για τη μέση τιμή της ΟΤΣ για το τρέχον έτος (έχουν συμπεριληφθεί οι πραγματικές τιμές των πρώτων πέντε μηνών) είναι 47,514 €/MWh. Η εκτίμηση της μέσης τιμής της ΟΤΣ για το έτος 2017 είναι 43,236 €/MWh, η οποία χρησιμοποιείται και στους υπολογισμούς των προβλέψεων του Ειδικού Λογαριασμού και για το έτος 2018. Επίσης για τον υπολογισμό της πρόβλεψης του εσόδου από το Ειδικό Τέλος Λιγνίτη, η αναμενόμενη ετήσια λιγνιτική παραγωγή μειώθηκε σε 15 TWh περίπου για για το τρέχον έτος (έχουν συμπεριληφθεί οι πραγματικές τιμές των πρώτων πέντε μηνών). Η εκτίμηση της ετήσιας λιγνιτικής παραγωγής για το έτος 2017 είναι 115 TWh περίπου, η οποία χρησιμοποιείται και στους υπολογισμούς των προβλέψεων του Ειδικού Λογαριασμού και για το έτος 2018.

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).

Σχετικά με τις ΑΠΕ στα ΜΔΝ στο δελτίο γίνονται προβλέψεις για την εισροή $MMK_{\text{ΜΔΝ}} * MWh_{\text{ΑΠΕ ΜΔΝ}}$ και την αξία ΑΠΕ στα ΜΔΝ ($\text{Tariff} * MWh_{\text{ΑΠΕ ΜΔΝ}}$). Στο παρόν δελτίο, έχουν χρησιμοποιηθεί οι προβλέψεις για το MMK των ΜΔΝ από το ΔΕΔΔΗΕ/Διεύθυνση Διαχείρισης Νησιών, οι τιμές των οποίων έχουν επικαιροποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη τις χαμηλές τιμές του πετρελαίου. Συγκεκριμένα οι προβλέψεις για το 2016 είναι 94,83 €/MWh (για brent 40 \$/bbl και ισοτιμία \$/€ 1,08) και για το 2017 114,89 €/MWh (για brent 56 \$/bbl και ισοτιμία \$/€ 1,10).

Όσον αφορά στην εισροή από τα έσοδα διάθεσης Δικαιωμάτων Εκπομπής Αερίων Θερμοκηπίου που αντιστοιχούν στην Ελλάδα, στις 06.10.2015 ανακοινώθηκε η θέσπιση του Αποθεματικού για τη Σταθερότητα της Αγοράς (Market Stability Reserve) και η προσθήκη σε αυτό των 900 εκατ. δικαιωμάτων που παρακρατήθηκαν την τριετία 2014-2016. Για το 2016 τα δικαιώματα προς δημοπράτηση για λογαριασμό του Ελληνικού Κράτους όπως προκύπτουν από το ημερολόγιο δημοπρασιών που δημοσιεύθηκε στις 27.11.2015 από το ΕΕΧ ανέρχονται σε 28.130.000 tn CO₂, αυξημένα κατά 9,6% σε σχέση με τα δικαιώματα του 2015. Σε προηγούμενο δελτίο, με εκτίμηση για το έτος 2016 για τη μέση τιμή δικαιωμάτων CO₂ στα 10,43 €/tn προέκυπτε ότι ως ποσοστό 60% των συνολικών εσόδων από τις δημοπρασίες CO₂ το ετήσιο έσοδο στον Ε.Λ. ήταν περίπου 155 εκατ. €. Στο παρόν δελτίο παραμένει η εκτίμηση μέσης τιμής 6,9 €/tnCO₂ και το ετήσιο έσοδο (60%) προκύπτει περίπου 95 εκατ. €. Και στις δύο προβλέψεις έχει ήδη αφαιρεθεί το ίδιο ποσό της αντιστάθμισης που αφορά το έτος 2015. Σύμφωνα με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο παραχωρείται τουλάχιστον το 60% των εσόδων από πλειστηριασμούς

δικαιωμάτων αερίων θερμοκηπίου του έτους 2016 για την ενίσχυση του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ. Το ακριβές ποσοστό θα προσδιορισθεί από σχετική Υπουργική Απόφαση. Τα έσοδα αυτά με τυχόν ετήσιες αναθεωρήσεις θα συνεχισθούν μέχρι το 2020. Για το λόγο αυτό και μη έχοντας δεδομένα προβλέψεων, για το 2017 και το 2018 επαναλαμβάνονται οι εκτιμήσεις του 2016.

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 το 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 τον Ιούλιο του 2016 και για το 2016 το πρώτο εξάμηνο του 2017 αντίστοιχα. Τα παραπάνω ποσά είναι ενσωματωμένα στις προβλέψεις και εμφανίζονται στους πίνακες τους αντίστοιχους μήνες που αναμένεται να γίνει η ταμειακή εκροή από τον Ειδικό Λογαριασμό.

Επίσης, για τις προβλέψεις του εσόδου από ΕΤΜΕΑΡ για το έτος 2016 λαμβάνονται υπόψη τα προφίλ κατανάλωσης 2014-2015, τα οποία παρουσιάζουν διαφορές με τα προηγούμενα έτη, κυρίως λόγω μείωσης της ζήτησης λόγω της οικονομικής κρίσης. Η συνολική ετήσια κατανάλωση της επικράτειας για τα έτη 2016-2018 που λαμβάνεται υπόψη για τις προβλέψεις είναι περίπου 53,6 TWh.

Στο πλαίσιο της διασφάλισης πρόσθετων εσόδων ο ΛΑΓΗΕ διερευνά τη δυνατότητα εισροών στον Ειδικό Λογαριασμό από τη θέσπιση περιβαλλοντικών αγορών. Οι Εγγυήσεις Προέλευσης και γενικότερα η διαχείριση του μείγματος παραγωγής των Προμηθευτών στη λιανική αγορά θα είναι η βάση των αγορών αυτών επιφέροντας πρόσθετα έσοδα τα οποία θα συμβάλλουν στη μείωση του ελλείμματος.

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)								ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	ΜΜΚ _{ΜΑΝ} * ΜWh _{ΜΑΝ}	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πίου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΑΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-16	30,84	3,16	2,13	8,81	86,46	3,36	7,67	142,66	-99,73	-12,96	-11,14	-123,83	18,83	-43,41
Φεβ-16	28,50	3,30	2,91	7,42	73,75	2,33	8,55	126,98	-106,85	-10,59	-11,15	-128,59	-1,61	-45,02
Μαρ-16	29,89	1,72	5,02	7,95	77,03	2,03	8,25	132,17	-121,59	-10,11	-13,12	-144,82	-12,65	-57,67
Απρ-16	29,32	-0,41	3,67	5,84	67,59	1,58	8,58	117,05	-131,74	-13,40	-12,91	-158,06	-41,01	-98,68
Μαϊ-16	33,14	0,00	4,61	6,97	70,49	1,75	8,11	125,08	-136,74	-16,63	-14,03	-167,40	-42,33	-141,01
Ιουν-16	30,21	0,00	2,76	8,72	78,43	2,79	11,46	134,37	-129,10	-16,72	-16,32	-162,14	-27,77	-168,78
Ιουλ-16	34,06	0,00	1,24	13,02	96,62	3,09	-7,20	140,82	-140,41	-20,49	-21,30	-182,20	-41,37	-210,15
Αυγ-16	34,24	0,00	2,31	11,70	95,81	2,96	5,29	152,32	-143,74	-21,85	-19,94	-185,53	-33,21	-243,36
Σεπ-16	29,62	0,00	1,58	9,24	75,44	2,32	11,64	129,83	-123,49	-24,02	-16,75	-164,26	-34,43	-277,79
Οκτ-16	32,86	0,00	3,30	7,66	72,31	2,33	10,58	129,05	-120,12	-19,28	-13,47	-152,87	-23,83	-301,62
Νοε-16	30,34	0,00	2,40	7,04	75,29	2,69	10,77	128,52	-99,18	-16,97	-11,49	-127,64	0,88	-300,74
Δεκ-16	29,26	0,00	1,75	7,79	91,85	3,07	6,04	139,76	-95,20	-14,22	-10,95	-120,37	19,39	-281,35
Σύνολο 2016	372,27	7,76	33,66	102,16	961,08	30,31	89,74	1598,61	-1447,88	-197,26	-172,58	-1817,72	-219,11	-281,35

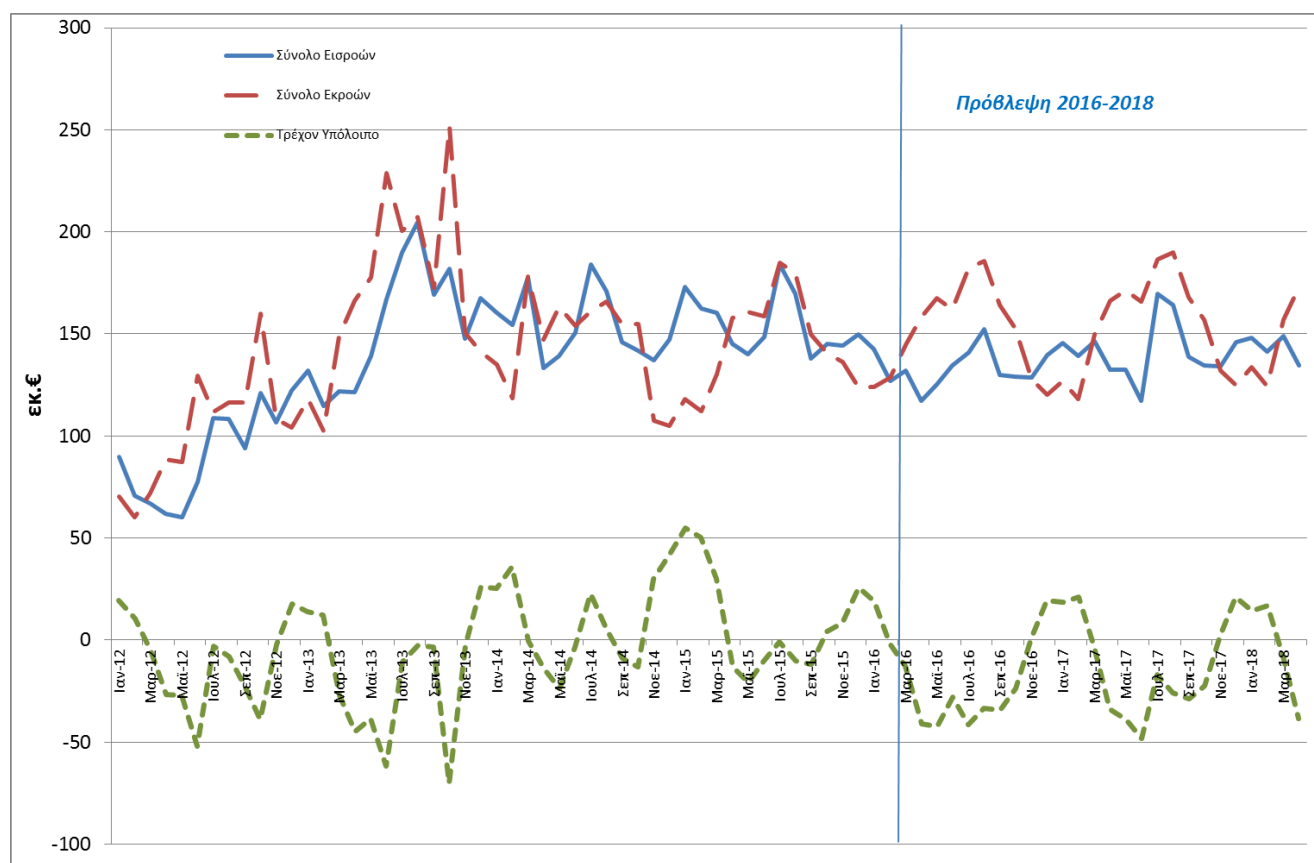
Σημείωση: Το αρνητικό μέγεθος του Ιουλίου 2016 στην εισροή από τις δημοπρασίες δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου αναφέρεται στην ταμειακή εκροή που αναμένεται να προκύψει στον Ε.Λ. από την εκκαθάριση αντιστάθμισης του 2015.

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)								ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	MMK _{MAN} * MWh _{MAN}	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πτιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΑΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-17	32,04	0,00	2,34	9,96	91,11	2,16	8,11	145,72	-102,20	-13,47	-11,30	-126,97	18,75	-262,61
Φεβ-17	33,01	0,00	2,79	10,11	80,01	1,79	11,46	139,18	-96,98	-9,04	-12,01	-118,03	21,15	-241,45
Μαρ-17	37,95	0,00	4,66	9,62	80,84	1,84	11,64	146,55	-128,26	-8,78	-12,73	-149,77	-3,22	-244,67
Απρ-17	39,20	0,00	3,21	9,95	67,84	1,68	10,58	132,45	-139,71	-12,17	-14,50	-166,38	-33,93	-278,60
Μαϊ-17	38,16	0,00	4,29	9,02	70,49	2,16	8,11	132,24	-139,95	-16,63	-14,57	-171,16	-38,92	-317,51
Ιουν-17	36,27	0,00	2,46	11,29	78,43	2,53	-13,54	117,44	-132,03	-16,72	-17,02	-165,77	-48,32	-365,84
Ιουλ-17	40,64	0,00	1,12	16,93	96,62	3,53	10,76	169,58	-143,47	-20,49	-22,40	-186,37	-16,78	-382,62
Αυγ-17	42,40	0,00	2,00	15,14	95,81	3,65	5,29	164,29	-147,24	-21,85	-20,86	-189,96	-25,67	-408,29
Σεπ-17	35,26	0,00	1,42	11,88	75,44	3,20	11,64	138,85	-126,34	-24,02	-17,42	-167,77	-28,93	-437,22
Οκτ-17	35,87	0,00	3,28	9,85	72,31	2,84	10,58	134,74	-123,84	-19,28	-14,01	-157,14	-22,40	-459,62
Νοε-17	33,57	0,00	2,36	9,04	75,29	3,06	10,77	134,10	-102,93	-16,97	-11,98	-131,89	2,21	-457,41
Δεκ-17	32,97	0,00	1,69	9,91	91,85	3,46	6,04	145,92	-99,13	-14,22	-11,40	-124,75	21,17	-436,24
Σύνολο 2017	437,34	0,00	31,63	132,70	976,04	31,90	91,46	1701,06	-1482,09	-193,65	-180,21	-1855,95	-154,89	-436,24

Μήνας/ Έτος	ΕΙΣΡΟΕΣ (m€)								ΕΚΡΟΕΣ (m€)				ΥΠΟΛΟΙΠΟ (m€)	
	ΗΕΠ	Εκκαθάριση αποκλίσεων	ΜΜΚ	MMK _{MAN} * MWh _{MAN}	ΕΤΜΕΑΡ	Ειδικό Τέλος Λιγνίτη	Δικαιώματα Εκπομπής Αερίων Θερμ/πτιου	Σύνολο Εισροών	Αξία ΑΠΕ	Αξία Φ/Β στεγών	Αξία ΑΠΕ ΜΑΝ	Σύνολο Εκροών	Τρέχον	Σωρευτικό
Ιαν-18	33,75	0,00	2,44	10,46	91,11	2,16	8,11	148,04	-108,62	-13,44	-11,78	-133,85	14,19	-422,05
Φεβ-18	34,71	0,00	2,91	10,61	80,01	1,79	11,46	141,49	-103,15	-9,00	-12,48	-124,63	16,86	-405,19
Μαρ-18	39,70	0,00	4,87	10,06	80,84	1,84	11,64	148,95	-135,19	-8,73	-13,14	-157,06	-8,12	-413,30
Απρ-18	40,86	0,00	3,35	10,36	67,84	1,68	10,58	134,68	-146,01	-12,06	-14,90	-172,97	-38,29	-451,60
Μαϊ-18														
Ιουν-18														
Ιουλ-18														
Αυγ-18														
Σεπ-18														
Οκτ-18														
Νοε-18														
Δεκ-18														
Σύνολο 2018	149,03	0,00	13,57	41,49	319,79	7,47	41,80	573,15	-492,96	-43,23	-52,32	-588,51	-15,36	-451,60

* Σημείωση: Δεν έχει ληφθεί υπόψη η αλλαγή μοντέλου στην Αγορά Ηλεκτρισμού, όπως αυτή προβλέπεται στο Νόμο 4336/2015 ΦΕΚ Α'94/14.08.2015 (3^ο Μνημόνιο), (εδάφιο 4.3 παράγραφος Γ', άρθρο 2, μέρος Β').

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 (Απόφαση ΡΑΕ 465/2015/01.12.2015).

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

