



**AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI**

Departamentul pentru Eficiență Energetică  
Direcția Generală Eficiență în domeniul Producției, Transportului, Distribuției  
și Furnizării de Energie  
Direcția Promovare Surse Regenerabile



**DIRECȚIA GENERALĂ EFICIENȚĂ ÎN DOMENIUL PRODUCERII,  
TRANSPORTULUI, DISTRIBUȚIEI ȘI FURNIZĂRII DE ENERGIE**

**RAPORT**

**privind monitorizarea garanțiilor de origine pentru energia electrică produsă  
din surse regenerabile de energie pentru anul 2016**

**ANRE**

**2017**

## ***1. CADRUL LEGISLATIV***

Certificarea originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie (E-SRE) constituie obiectul art. 15 din Directiva nr. 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, de modificare și ulterior de abrogare a directivelor 2001/77/CE și 2003/30/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 140 din 5 iunie 2009.

Ca urmare a modificării legislației europene în domeniu, prin promovarea Directivei 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului a fost necesară reconsiderarea regulilor privind certificarea originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, transpunerea fiind concretizată în legislația națională prin Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și Regulamentul de emitere și urmărire a garanțiilor de origine pentru energia electrică produsă din surse regenerabile de energie, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 1232/2011 (*Regulament*).

Sistemul de certificare a originii energiei electrice din surse regenerabile de energie (E-SRE) își propune creșterea gradului de transparență față de client prin diferențierea dintre energia electrică provenită din surse regenerabile de energie și energia electrică provenită din surse convenționale și se concretizează prin acordarea de garanții de origine producătorilor de E-SRE.

Prezentul document sintetizează activitatea ANRE de monitorizare a garanțiilor de origine desfășurată în cursul anului 2016, în conformitate cu prevederile *Regulamentului*.

*Regulamentul* stabilește criteriile de emitere și urmărire a garanțiilor de origine care certifică originea E-SRE:

- modul de solicitare și condițiile de emitere a garanțiilor de origine;
- condițiile privind transferul, utilizarea, retragerea sau anularea garanțiilor de origine;
- modul de înregistrare și de gestionare a informațiilor referitoare la garanțiile de origine;
- condițiile de recunoaștere a garanțiilor de origine emise de alte țări membre Uniunii Europene.

### ***a) Modul de solicitare și condițiile de emitere a garanțiilor de origine***

Garanțiile de origine se emit de ANRE la cererea scrisă a unui producător de energie electrică pentru energia electrică produsă din surse regenerabile de energie, livrată în rețelele electrice și/sau la consumatorii finali. Perioada pentru care se solicită emiterea garanțiilor de origine poate fi de o lună, un trimestru sau un semestru.

În situația în care documentația transmisă de solicitant este corectă și completă, ANRE emite în termen de 10 zile, garanțiile de origine solicitate. Garanțiile de origine emise sunt valabile pe o perioadă de un an de la data producerii energiei electrice la care se referă. Pentru fiecare unitate de energie electrică (1 MWh) produsă din surse regenerabile de energie și livrată în rețeaua electrică îi corespunde o garanție de origine.

Urmare procesării solicitărilor de emitere a garanțiilor de origine, verificării corectitudinii și completitudinii documentației, înregistrării în Registrul unic al garanțiilor de origine (*Registru*) de către ANRE, producătorii de E-SRE devin deținători ai garanțiilor de origine.

#### ***b) Condițiile privind transferul, utilizarea, retragerea sau anularea garanțiilor de origine***

La cererea deținătorului garanției de origine, aceasta va putea fi transferată de către ANRE unei terțe părți, transferul considerându-se efectuat la data înregistrării electronice a acestuia în *Registru*, ANRE având obligația de a înregistra transferul în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la data solicitării. Transferul garanției de origine se consideră realizat prin trecerea unei garanții de origine de la un deținător la altul prin validarea electronică a acestui transfer de către ANRE în *Registru*.

Conform prevederilor *Regulamentului*, garanțiile de origine pot fi transferate, separat sau împreună cu transferul fizic de energie electrică, astfel:

- de la un producător de E-SRE la alt producător de E-SRE;
- de la un producător de E-SRE la un furnizor de energie electrică;
- de la un furnizor deținător de garanții de origine la alt furnizor.

Cantitatea de E-SRE corespunzătoare garanțiilor de origine transferate de către un furnizor de energie electrică unei terțe părți se va deduce din ponderea de E-SRE din cadrul mixtului său energetic la etichetarea energiei electrice pentru clienții finali.

Garanțiile de origine se consideră utilizate în situația în care un furnizor de energie electrică le întrebuițează, la cererea unui client final, pentru a proba corectitudinea informațiilor conținute în eticheta energiei electrice furnizate. Furnizorul de energie electrică are obligația de a notifica ANRE utilizarea garanției în termen de 15 zile de la data utilizării. Urmare primirii notificării ANRE procesează retragerea garanției de origine prin radierea electronică din *Registru*.

Garanțiile de origine sunt retrase de către ANRE din *Registru* din următoarele motive:

1. a expirat durata de valabilitate a acestora;
2. au fost utilizate înainte de expirarea duratei de valabilitate;
3. în urma verificării se dovedește că informațiile transmise de producătorul de energie electrică folosite în cadrul procesului de emitere a garanțiilor de origine, sunt incorecte.

***c) Modul de înregistrare și de gestionare a informațiilor referitoare la garanțiile de origine***

Înregistrarea garanțiilor de origine se face în format electronic în *Registru*, care conține informații referitoare la garanțiile de origine emise, transferate, utilizate sau retrase.

***d) Condițiile de recunoaștere a garanțiilor de origine emise de alte țări membre Uniunii Europene***

Condițiile de recunoaștere a garanțiilor de origine emise de alte țări membre Uniunii Europene sunt cele prevăzute de legislația în vigoare.

***2. REZULTATE PRIVIND MONITORIZAREA GARANȚIILOR DE ORIGINE ÎN ANUL 2016***

Anul 2016 reprezintă al patrulea an de funcționare a sistemului de certificare a originii E-SRE, după schimbarea legislației europene și naționale.

La sfârșitul anului 2016, au fost înregistrați 801 producători de E-SRE cu licență de producere a energiei electrice, repartizați pe tipuri de SRE, după cum urmează:

- Energie eoliana - 81 producători de E-SRE,
- Energie hidroenergetică - 106 producători de E-SRE,
- Energie din biomasă - 28 producători de E-SRE și
- Energie fotovoltaică - 586 producători de E-SRE.

Datele prezentate în cuprinsul acestui raport au rezultat prin interogarea aplicației ANRE - MIS, aferentă garanțiilor de origine.

***Emiterea garanțiilor de origine***

Producătorii de E-SRE care au solicitat și cărora li s-au emis garanții de origine, în cursul anului 2016, cu evidențierea tipului de SRE se regăsesc în tabelul nr.1:

➤ **Situația centralizată a garanțiilor de origine emise pe producători și tipuri de SRE în anul 2016**

Tabelul nr. 1

Nr.crt.	Nume producator de E-SRE	GO emise	Tip SRE
		[Nr.]	
1	ALIZEU EOLIAN	115.946	Energie eoliana
2	AMV SOLAR	3.177	Energie solara
3	BRĂILA WINDS	117.320	Energie eoliana
4	CLEAN ENERGY ALTERNATIV	679	Energie solara
5	COMPANIA LOCALA DE TERMOFICARE COLTERM	1.163	Energie hidroautilica
6	CORNI EOLIAN	129.898	Energie eoliana
7	D&P ELECTRONIC SERVICE	210	Energie solara
8	DAN HOLDING MGM	16.592	Energie eoliana
9	ECO POWER WIND	22.369	Energie eoliana
10	ELECTROCARBON	54.951	Energie hidroautilica
11	ELSID	91.203	Energie hidroautilica
12	ENEL GREEN POWER ROMANIA	1.576.447	Energie eoliana
13	EOL ENERGY MOLDOVA	38.650	Energie eoliana
14	EWIND	228.053	Energie eoliana
15	EYE MALL	22.682	Energie solara
16	GREEN ENERGY FARM	17.492	Energie eoliana
17	KELAVENT CHARLIE	27.259	Energie eoliana
18	KELAVENT ECHO	25.094	Energie eoliana
19	LJG GREEN SOURCE ENERGY BETA	22.638	Energie solara
20	LJG GREEN SOURCE ENERGY GAMMA	61.693	Energie solara
21	MAR-TIN SOLAR ENERGY	9.761	Energie solara
22	MIREASA ENERGIES	107.843	Energie eoliana
23	MONSSON ALMA	13.939	Energie eoliana
24	SMART CLEAN POWER	20.691	Energie eoliana
25	SMARTBREEZE	19.202	Energie eoliana
26	SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE HIDROELECTRICA	13.757.448	Energie hidroautilica
27	SOFT GROUP	30.258	Energie eoliana
28	SOLAR ELECTRIC CURTISOARA	1.126	Energie solara
29	SOLEK PROJECT EPSILON	642	Energie solara
30	SOLEK PROJECT KAPPA	1.081	Energie solara
31	SOLEK PROJECT KHI	722	Energie solara
32	SOLPRIM	9.029	Energie solara
33	SUENO SOLAR	57	Energie solara
34	TEB PROJECT ONE	28.267	Biogaz
35	THREE WINGS	6.136	Energie eoliana
36	TINMAR GREEN ENERGY	10.376	Energie solara

Nr.crt.	Nume producator de E-SRE	GO emise	Tip SRE
		[Nr.]	
37	TOTAL NATURAL	242	Energie eoliana
38	WIND PARK INVEST	13.766	Energie eoliana
39	WIND STARS	8.843	Energie eoliana
40	WINDFARM MV I	23.310	Energie eoliana
<b>Total</b>		<b>16.636.255</b>	

În urma solicitărilor producătorilor de E-SRE, ANRE a emis un număr de 16.636.255 garanții de origine, care corespund unei cantități de E-SRE de 16.636.255 MWh.

Conform datelor din tabelul de mai sus, rezultă că au solicitat garanții de origine un număr de 40 producători de E-SRE, aceștia reprezentând 4,99 % din totalul de 801 de producători de E-SRE.

Din totalul garanțiilor de origine emise în anul 2016, o pondere de 82,70% au reprezentat garanțiile de origine emise pentru Societatea de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale Hidroelectrica (*Hidroelectrica*), care a primit un număr de 13.757.448 garanții de origine.

În tabelul nr. 2 este evidențiat numărul total al garanțiilor de origine emise pentru fiecare tip de SRE. În anul 2016, pentru energia produsă din biomasă s-au emis 28.267 de garanții de origine, aferente unui singur producător de E-SRE.

➤ **Numărul total de garanții de origine emise pe tipuri SRE și producători de E-SRE**

Tabelul nr. 2

Nr.crt.	Tip SRE	Nr. Producători de E-SRE	Nr. GO emise
1	Energie hidraulica	4	13.904.765
2	Energie solara	14	143.873
3	Energie eoliana	21	2.559.350
4	Biomasă	1	28.267
<b>Total</b>		<b>40</b>	<b>16.636.255</b>

***Transferul, utilizarea, retragerea sau anularea garanțiilor de origine***

În tabelul nr. 3 este prezentată situația centralizată a deținătorilor garanțiilor de origine în anul 2016 cu evidențierea numărului de garanții de origine expirate în contul producătorului și a procentului garanțiilor de origine transferate de către producătorii de E-SRE.

➤ **Situația centralizată a producătorilor E-SRE, deținători de garanții de origine în anul 2016**

Tabelul nr. 3

Nr.crt.	Producător de E-SRE	GO sold initial	GO emise	GO expirate	Total GO deținute înainte de transfer	GO sold final	GO transferate	
		[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[%]
1	ALIZEU EOLIAN	132.835	115.946	155.878	92.903	92 903	0	0
2	AMV SOLAR	229	3.177	229	3.177	0	3.177	100
3	BRAILA WINDS	275.033	117.320	297.945	94.408	94 408	0	0
4	CLEAN ENERGY ALTERNATIV	0	679	0	679	679	0	0
5	COMPANIA DE APA SOMES	3.329	0	3.329	0	0	0	0
6	COMPANIA LOCALA DE TERMIFICARE COLTERM	1.303	1.163	1.727	739	739	0	0
7	CORNI EOLIAN	159.147	129.898	51.993	237.052	0	237.052	100
8	D&P ELECTRONIC SERVICE	113	210	0	323	0	323	100
9	DAN HOLDING MGM	16.082	16.592	11.599	21.075	11 281	9.794	46,47
10	ECO POWER WIND	10.429	22.369	14.654	18.144	18 144	0	0
11	ELECTROCARBON	24.895	54.951	42.230	37.616	37 616	0	0
12	ELSID	227.422	91.203	227.422	91.203	91 203	0	0
13	ENEL GREEN POWER ROMANIA	848.959	1.576.447	1.208.469	1.216.937	990 142	226.795	18,64
14	EOL ENERGY MOLDOVA	29.966	38.650	39.909	28.707	28 707	0	0
15	EP WIND PROJECT (ROM) SIX	76.121	0	76.121	0	0	0	0
16	EWIND	188.436	228.053	157.966	258.523	47 332	211.191	81,69
17	EYE MALL	1.327	22.682	1.327	22.682	1	22.681	100
18	GREEN ENERGY FARM	13.148	17.492	17.821	12.819	12 819	0	0
19	ISPH	16.170	0	16.170	0	0	0	0
20	KELAVENT CHARLIE	12.396	27.259	12.396	27.259	1 941	25.318	92,88
21	KELAVENT ECHO	10.664	25.094	10.664	25.094	1 692	23.402	93,26
22	LAND POWER	174.094	0	174.094	0	0	0	0
23	LJG GREEN SOURCE ENERGY BETA	0	22.638	0	22.638	0	22.638	100
24	LJG GREEN SOURCE ENERGY GAMMA	3.579	61.693	4.429	60.843	567	60.276	99,07
25	MAR-TIN SOLAR ENERGY	362	9.761	362	9.761	0	9.761	100
26	MIREASA ENERGIES	48.709	107.843	68.932	87.620	87 620	0	0
27	MONSSON ALMA	7.061	13.939	9.520	11.480	11 480	0	0
28	OVIDIU DEVELOPMENT	17.767	0	0	17.767	0	17.767	100

Nr.crt.	Producător de E-SRE	GO sold initial	GO emise	GO expirate	Total GO deținute înainte de transfer	GO sold final	GO transferate	
		[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[%]
29	ROTT ENERGY	2.018	0	2.018	0	0	0	0
30	SMART CLEAN POWER	16.401	20.691	10.782	26.310	4 307	22.003	83,63
31	SMARTBREEZE	13.236	19.202	18.171	14.267	14 267	0	0
32	SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE HIDROELECTRICA	17.328.670	13.757.448	18.247.096	12.839.022	11 688 254	1.150.768	8,96
33	SOFT GROUP	22.752	30.258	21.029	31.981	11 967	20.014	62,58
34	SOLAR ELECTRIC CURTISOARA	0	1.126	0	1.126	1 126	0	0
35	SOLEK PROJECT EPSILON	0	642	0	642	642	0	0
36	SOLEK PROJECT KAPPA	0	1.081	0	1.081	1 081	0	0
37	SOLEK PROJECT KHI	0	722	0	722	722	0	0
38	SOLPRIM	417	9.029	417	9.029	0	9.029	100
39	SUENO SOLAR	0	57	0	57	57	0	0
40	TEB PROJECT ONE	0	28.267	6.604	21.663	2 562	19.101	88,17
41	THREE WINGS	0	6.136	2.272	3.864	3 864	0	0
42	TINMAR GREEN ENERGY	427	10.376	427	10.376	0	10.376	100
43	TOMIS TEAM	20.987	0	0	20.987	0	20.987	100
44	TOTAL NATURAL	0	242	0	242	242	0	0
45	TRANSEASTERN VISTEA HIDROELECTRICA SPV IV	538	0	538	0	0	0	0
46	WIND PARK INVEST	6.197	13.766	9.151	10.812	10 812	0	0
47	WIND STARS	5.617	8.843	7.500	6.960	6 960	0	0
48	WINDFARM MV I	9.556	23.310	9.556	23.310	1 953	21.357	91,62
49	ZAGRA HIDRO	543	0	543	0	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>19.726.935</b>	<b>16.636.255</b>	<b>20.941.290</b>	<b>15.421.900</b>	<b>13.278.090</b>	<b>2.143.810</b>	<b>13,90</b>

Analizând informațiile din tabelul nr. 3 rezultă că din numărul total de 49 de producători de E-SRE deținători de garanții de origine în cursul anului 2016, doar un număr de 21 au solicitat transferarea garanțiilor de origine. Numărul garanțiilor de origine transferate a fost de 2.143.810 reprezentând un procent 13,90% din totalul de 15.421.900 garanții de origine deținute, restul rămânând în portofoliul producătorilor.

Se constată că un număr de 14 producătorii de E-SRE au transferat peste 90% din garanțiile de origine deținute în portofoliu, la polul opus situându-se *Hidroelectrică* și Enel Green Power România care au transferat 8,96% respectiv, 18,64% din totalul garanțiilor de origine deținute.

Față de cele menționate anterior, se constată că un număr de 21 de producători de E-SRE au solicitat către ANRE emiterea unui număr de 633.672 garanții de origine, dar nu au solicitat transferarea nici unei garanții de origine.

Comparativ cu anul 2015, când numărul garanțiilor de origine transferate de la producător la furnizor a fost de 1.017.579, în anul 2016 acest număr al garanțiilor de origine transferate a fost de 2.143.810, constatându-se un trend crescător.

În tabelul nr. 4 este prezentată situația centralizată a deținătorilor garanțiilor de origine în anul 2016 cu evidențierea numărului de garanții de origine expirate în contul furnizorilor de energie electrică și a procentului garanțiilor de origine utilizate la clientul final.

➤ **Situația centralizată a furnizorilor de energie electrică, deținători de garanții de origine în anul 2016**

Tabelul nr. 4

Nr. crt	Nume Furnizor	Sold initial	GO primite prin transfer	GO expirate	GO transferate	Total GO deținute înainte de utilizare	GO utilizate	
		[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[Nr.]	[%]
1	ARELCO POWER	0	20.269	0	0	20.269	0	0
2	CEZ a.s.	0	38.754	38.754	0	0	0	0
3	ELECTRICA FURNIZARE	0	519.155	231.439	0	287.716	0	0
4	ENEL ENERGIE	366.748	862.904	495.993	0	733.659	0	0
5	ENEL ENERGIE MUNTENIA	264.509	375.135	338.540	0	301.104	22.317	7,41
6	MET ROMÂNIA ENERGY MARKETING	153.692	119.255	153.692	0	119.255	119.255	100
7	MET ROMANIA ENERGY TRADE	0	210	0	0	210	0	0
8	MIDAS&CO	0	323	113	210	0	0	0
9	RWE ENERGIE	0	70.077	13.446	0	56.631	5.763	10,18
10	TINMAR ENERGY	97.380	137.938	95.379	0	139.939	86.003	61,46
	<b>Total</b>	<b>882.329</b>	<b>2.144.020</b>	<b>1.367.356</b>	<b>210</b>	<b>1.658.783</b>	<b>233.338</b>	<b>14,07</b>

Analizând informațiile din tabelul nr. 4 rezultă că, din totalul garanțiilor de origine primite prin transfer de către furnizorii de energie electrică în anul 2016, 4 dintre aceștia le-au utilizat pentru clienți finali, și anume:

- ENEL ENERGIE MUNTENIA a utilizat către clienții finali un număr de 22.317 garanții de origine, care a reprezentat un procent de 7,41% din garanțiile de origine aflate în portofoliu;

- RWE ENERGIE a utilizat către clienții finali un număr de 5.763 garanții de origine, care a reprezentat un procent de 10,18% din garanțiile de origine aflate în portofoliu;

- TINMAR ENERGY a utilizat către clienții finali un număr de 86.003 garanții de origine, care a reprezentat un procent de 61,46% din garanțiile de origine aflate în portofoliu și

- MET ROMANIA ENERGY TRADE a utilizat către clienții finali un număr de 119.255 garanții de origine, care a reprezentat un procent de 100% din garanțiile de origine aflate în portofoliu.

Rezultă că 14,07% din totalul garanțiilor de origine primite de furnizori prin transfer au fost utilizate la clienții finali.

Comparativ cu anul 2015, când, prin notificările primite de către ANRE de la furnizorii de energie electrică în vederea utilizării garanțiilor de origine către clienții finali, au fost utilizate un număr de 66.631 garanții de origine, în anul 2016 numărul garanțiilor de origine utilizate la clienții finali a fost de 233.338.

Situația centralizată a garanțiilor de origine utilizate în anul 2016 cu evidențierea clienților finali se regăsește în tabelul nr. 5:

➤ **Situația centralizată a garanțiilor de origine utilizate la clienții finali în anul 2016**

Tabelul nr. 5

Nr. Crt.	Furnizor de energie electrica, deținător GO	Clienți finali	Număr GO utilizate
1	ENEL ENERGIE MUNTENIA	BOB DEVELOPMENT	6.969
2	ENEL ENERGIE MUNTENIA	BOC REAL PROPERTY	11.684
3	ENEL ENERGIE MUNTENIA	IKEA ROMANIA	3.293
4	ENEL ENERGIE MUNTENIA	PEPAS 2000	371
5	REPOWER FURNIZARE	MEGA IMAGE	119.255
6	RWE ENERGIE	PHILIPS ORASTIE	5.763
7	TINMAR ENERGY	KAUFLAND ROMANIA	54.392
8	TINMAR ENERGY	LIDL DISCOUNT	31.611
	<b>Total</b>		<b>233.338</b>

În cursul anului 2016, ANRE a primit notificări privind utilizarea garanțiilor de origine de la 4 operatori economici S.C. Enel Energie Muntenia S.A., REPOWER FURNIZARE, RWE ENERGIE

și TINMAR ENERGY în calitate de furnizori de energie electrică, pentru 8 clienți finali, numărul garanțiilor de origine utilizate pentru fiecare dintre clienții finali, regăsindu-se în tabelul nr. 5.

### ***Modul de înregistrare și de gestionare a informațiilor referitoare la garanțiile de origine***

Înregistrarea garanțiilor de origine se face în format electronic, în *Registru*, acesta conținând informații referitoare la garanțiile de origine emise, transferate, utilizate sau retrase.

### ***Condițiile de recunoaștere a garanțiilor de origine emise de alte țări membre ale Uniunii Europene***

În anul 2016 nu au existat solicitări de recunoaștere a garanțiilor de origine emise de autoritățile altor state membre ale UE.

## **3. CONCLUZII**

În anul 2016, ANRE a emis un număr de 16.636.255 garanții de origine, care corespund unei cantități de E-SRE de 16.636.255 MWh.

- Cele mai multe garanții de origine emise în anul 2016 au fost pentru energia produsă în din energie hidroelectrică, cu o pondere de 82,70% pentru *Hidroelectrică*, care a solicitat și primit un număr de 13.757.448 garanții de origine.
- Numărul garanțiilor de origine transferate din contul producătorilor de E-SRE în contul furnizorilor de energie electrică a fost de 2.143.810, reprezentând 13,90% din numărul garanțiilor de origine deținute de producătorii de E-SRE în cursul anului 2016.
- Numărul garanțiilor de origine utilizate de către furnizorii de energie electrică la clienții finali a fost de 233.338, reprezentând 1,51% din numărul garanțiilor de origine deținute de producătorii de E-SRE în cursul anului 2016.
- ANRE nu a primit solicitări privind emiterea de garanții de origine pentru energia electrică destinată pompării apei în bazinul superior al unei centrale electrice de acumulare prin pompaj și nici pentru energia electrică produsă în centrale electrice multicomustibil, în cursul anului 2016.
- În anul 2016 nu au existat solicitări de recunoaștere a garanțiilor de origine emise de autoritățile altor state membre ale Uniunii Europene.