

## Zbierka zákonov SR

### Predpis č. 490/2009 Z. z.

#### Vyhláška Úradu pre reguláciu sieťových odvetví, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby a biometánu

Zo dňa 18.11.2009  
Čiastka 171/2009  
Účinnosť od 01.12.2009

<http://www.zakonypreludi.sk/zz/2009-490>

#### Aktuálne znenie

(aktualizované 24.02.2012)

490

#### VYHLÁŠKA

Úradu pre reguláciu sieťových odvetví  
z 18. novembra 2009,

ktorou sa ustanovujú podrobnosti o podpore obnoviteľných zdrojov energie, vysoko účinnej kombinovanej výroby a biometánu

Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „úrad“) podľa § 19 ods. 2 písm. a), b), e) až i) zákona č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

#### § 1

##### Predmet úpravy

Táto vyhláška upravuje

- a) spôsob vedenia evidencie údajov o biomase pri výrobe elektriny spoločným spaľovaním biomasy a neobnoviteľného zdroja energie a termín ich oznamovania úradu,
- b) podmienky pri vydaní potvrdenia o množstve biometánu výrobcovi biometánu,
- c) spôsob učenia a použitia koeficientu na výpočet množstva biometánu,
- d) výpočet množstva elektriny vyrobenej z biometánu,
- e) požiadavky na kvalitu a parametre biomasy využitej na výrobu elektriny kombinovanou výrobou,
- f) výpočet rozsahu podpory doplatkom.

#### § 2

##### Evidencia množstva a kvality biomasy a oznamovanie údajov

(1) Údaje o každom zariadení výrobcu elektriny, ktorý si uplatňuje podporu podľa § 3 ods. 1 písm. b) a c) a § 4 ods. 7 zákona a vyrába elektrinu spoločným spaľovaním biomasy a neobnoviteľného zdroja energie, sa evidujú výrobcom elektriny podľa odsekov 2 až 4.

(2) Množstvo skutočne nadobudnutej biomasy využitej na výrobu elektriny sa eviduje v rozsahu údajov podľa nasledujúcej tabuľky:

Evidencia o nadobudnutí skutočného množstva biomasy využitej na výrobu elektriny
--

v roku ...					
Poradové číslo	Druh biomasy	Množstvo biomasy v t	Spôsob nadobudnutia biomasy		Náklady v eurách na obstaranie 1 t biomasy
			Nákupom (obchodné meno osoby, od ktorej bola biomasa kúpená)	Vlastnou výrobou	
1.					
2.					
3.					

(3) Kvalita biomasy a jej skutočné využitie na účely výroby elektriny sa eviduje v rozsahu údajov podľa nasledujúcej tabuľky:

Kvalita biomasy a jej skutočné využitie na účely výroby elektriny v roku ...					
Poradové číslo	Druh biomasy	Skutočné využitie biomasy na výrobu elektriny v t	Relatívna vlhkosť biomasy v percentách pri jej využití na výrobu elektriny	Výhrevnosť biomasy pri jej využití na výrobu elektriny v kWh/t	Kvalitatívna trieda dreva, <sup>1)</sup> z ktorého je biomasa vyrobená
1.					
2.					
3.					
Spolu			X	*	

Vysvetlivka k tabuľke:

\* Vážený priemer výhrevnosti biomasy určený podľa množstva biomasy.

(4) Druh a množstvo neobnoviteľného zdroja energie využitého na výrobu elektriny sa eviduje v rozsahu údajov podľa nasledujúcej tabuľky:

Druh a množstvo neobnoviteľného zdroja energie využitého na výrobu elektriny v roku ...			
Poradové číslo	Druh neobnoviteľného zdroja energie	Skutočné využitie neobnoviteľného zdroja energie na výrobu elektriny v jednotkách	Výhrevnosť neobnoviteľného zdroja energie pri jeho využití na výrobu elektriny v kWh

		množstva	na jednotku množstva
1.			
2.			
3.			

(5) Údaje podľa odsekov 2 až 4 sa úradu oznamujú každoročne do 31. januára za predchádzajúci kalendárny rok.

### § 3

#### Potvrdenie o množstve biometánu

(1) Žiadosť výrobcu biometánu o vydanie potvrdenia o množstve biometánu obsahuje

- pri právnickej osobe obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo organizácie a pri fyzickej osobe podnikateľovi miesto podnikania a identifikačné číslo organizácie, ak bolo výrobcovi biometánu pridelené,
- údaje o umiestnení zariadenia na výrobu biometánu,
- údaje o mieste pripojenia zariadenia na výrobu biometánu do distribučnej siete,
- potvrdenie o pôvode biometánu na príslušný kalendárny rok okrem špecifikácie nákladov na výrobu biometánu a výšky nákladov na m<sup>3</sup> vyrobeného biometánu.

(2) Potvrdenie o množstve biometánu obsahuje

- identifikačné údaje výrobcu biometánu,
- údaje o umiestnení zariadenia na výrobu biometánu,
- údaje o mieste pripojenia zariadenia na výrobu biometánu do distribučnej siete,
- koeficient na výpočet množstva biometánu závisiaci od podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde použitej na výrobu bioplynu; koeficient sa určí na základe údajov uvedených v potvrdení o pôvode biometánu,
- údaj o skutočnom množstve biometánu dodaného do distribučnej siete,
- údaj o množstve biometánu podľa písmena e) vynásobený koeficientom na výpočet množstva biometánu podľa písmena d),
- obdobie, na ktoré sa vzťahuje údaj podľa písmena e).

### § 4

#### Koeficient na výpočet množstva biometánu

(1) Koeficient na výpočet množstva biometánu sa používa na úpravu množstva biometánu vyrobeného z bioplynu v závislosti od podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde z celkového množstva biomasy, z ktorej je bioplyn vyrobený.

(2) Podiel druhov biomasy použitých na výrobu bioplynu použitého na výrobu biometánu vrátane uvedenia podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde sa určí pre každé zariadenie výrobcu biometánu samostatne podľa nasledujúcej tabuľky:

Poradové číslo	Druh biomasy	Celkové množstvo biomasy v t	Podiel biomasy dopestovanej na ornej pôde v t	Výhrevnosť biomasy v kWh/t	Podiel biomasy dopestovanej na ornej pôde v percentách	Obdobie výroby biometánu
1.						X

2.						X
3.						X
Spolu				*	**	

Vysvetlivky k tabuľke:

\* Vážený priemer výhrevnosti biomasy určený podľa množstva biomasy.

\*\* Celkový vážený priemer podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde v percentách určený podľa množstva biomasy.

(3) Koeficient na výpočet množstva biometánu sa určuje v závislosti od hodnoty celkového priemeru váženého podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde pre každé zariadenie výrobcu biometánu samostatne vo výške

- a) 1,00, ak celkový vážený priemer podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde je v rozsahu od 0 až 40 % vrátane,
- b) 0,98, ak celkový vážený priemer podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde je nad 40 %.

## § 5

### Množstvo elektriny vyrobenej z biometánu

Množstvo elektriny vyrobenej z biometánu QEVBM v MWh sa vypočíta podľa vzorca

Vzorec 01

pričom

QBM – množstvo biometánu vstupujúce do zariadenia výrobcu elektriny ako primárne palivo v m<sup>3</sup>,

VBM – výhrevnosť biometánu v kWh/m<sup>3</sup>,

UZVEe – elektrická účinnosť zariadenia výrobcu elektriny; harmonizovaná referenčná hodnota účinnosti pre samostatnú výrobu elektriny pri použití paliva zemný plyn je 0,525.

## § 6

### Kvalita a parametre biomasy

(1) Kvalitu biomasy používanej v zariadeniach výrobcu elektriny spaľujúcich alebo spoluspaľujúcich biomasu kombinovanou výrobou spĺňa biomasa, ktorá má výhrevnosť v závislosti od relatívnej vlhkosti podľa odseku 2.

(2) Hodnoty minimálnej výhrevnosti biomasy v závislosti od relatívnej vlhkosti určenej na spaľovanie alebo spoluspaľovanie kombinovanou výrobou sú o 15 % nižšie, ako sú hodnoty uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Výhrevnosť biomasy v kWh/t										
Relatívna vlhkosť biomasy v percentách	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Ihličnaté drevo	522	430	399	372	341	313	283	252	222	194
Listnaté drevo	511	430	391	358	324	291	261	230	199	172
Kôra z ihličnatého dreva	533	443	413	383	353	323	293	263	233	203
Žitná slama	483	393	363	333	303	273	243	213	183	153
Pšeničná slama	477	387	357	327	297	267	237	207	177	147
Jačmenná slama	486	396	366	336	306	276	246	216	186	156
Repková slama	475	385	355	325	295	265	235	205	175	145
Pšeničné zrno so slamou	475	385	355	325	295	265	235	205	175	145
Tritikale zrno so slamou	472	382	352	322	292	262	232	202	172	142

Zrno pšenice	472	382	352	322	292	262	232	202	172	142
Zrno tritikale	469	379	349	319	289	259	229	199	169	139
Repkové semeno	736	646	616	586	556	526	496	466	436	406
Ozdobnica čínska	488	398	368	338	308	278	248	218	188	158
Poľnohospodárske seno	483	393	363	333	303	273	243	213	183	153
Pasienková tráva	458	368	338	308	278	248	218	188	158	128

(3) Ak je biomasa vyrobená z dreva, musí okrem kvality podľa odseku 1 spĺňať aj podmienku zaradenia dreva do kvalitatívnej triedy VI podľa technických noriem.<sup>1)</sup>

## § 7

### Rozsah podpory doplatkom

(1) Ak zariadenie výrobcu elektriny obsahuje viac generátorov elektriny, na účel podpory doplatkom sa posudzuje každý generátor samostatne podľa roku uvedenia do prevádzky a primárneho zdroja energie.

(2) Ak sa uplatňuje podpora výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a podpora výroby elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou podľa § 3 ods. 1 písm. b), c) a d) zákona z dôvodu rekonštrukcie alebo modernizácie technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny, rekonštrukcia alebo modernizácia technologickej časti zariadenia výrobcu elektriny sa preukazuje dokladom, ktorým je najmä štúdia, projekt, zmluva o dielo alebo doklad o vykonaní skúšky podľa osobitného predpisu.<sup>2)</sup>

(3) Množstvo elektriny vyrobené v generátoroch elektriny zariadenia výrobcu elektriny, na ktoré je možné uplatniť doplatok za kalendárny rok, okrem výroby elektriny spôsobom podľa § 3 ods. 4 písm. f) a g) zákona nesmie byť väčšie ako množstvo elektriny  $Q_{max1}$ , ktoré sa vypočíta podľa vzorca

#### Vzorec 02

pričom

QVC – celkové množstvo elektriny vyrobenej v zariadení výrobcu elektriny,

QT – technologická vlastná spotreba elektriny,

k – koeficient výkonu v MW, ktorého hodnota pre veternú energiu je 15 a pre ostatné primárne zdroje energie 10,

Pe – celkový inštalovaný výkon v MW; ak celkový inštalovaný výkon pre veternú energiu je do 15 MW vrátane, jeho hodnota je 15, a ak celkový inštalovaný výkon pre ostatné primárne zdroje energie je do 10 MW vrátane, jeho hodnota je 10.

(4) Množstvo elektriny vyrobené v generátoroch elektriny zariadenia výrobcu elektriny spôsobom podľa § 3 ods. 4 písm. f) a g) zákona, na ktoré je možné uplatniť doplatok za kalendárny rok, nesmie byť väčšie ako množstvo elektriny  $Q_{max2}$ , ktoré sa vypočíta podľa vzorca

$$Q_{max2} = QVC - QT,$$

pričom

QVC – celkové množstvo elektriny vyrobenej v zariadení výrobcu elektriny,

QT – technologická vlastná spotreba elektriny.

(5) Množstvo elektriny vyrobené v generátore elektriny zariadenia výrobcu elektriny, na ktoré je možné uplatniť doplatok za kalendárny rok,

a) z obnoviteľných zdrojov energie alebo vysoko účinnou kombinovanou výrobou QDOP sa vypočíta podľa vzorca

$$QDOP = QV - QT_p,$$

pričom

QDOP – množstvo elektriny vyrobenej v generátore z obnoviteľných zdrojov energie alebo vysoko účinnou kombinovanou výrobou, na ktoré sa uplatňuje doplatok,

QV – množstvo elektriny vyrobenej v generátore z obnoviteľných zdrojov energie alebo vysoko účinnou kombinovanou výrobou; pri spaľovaní biomasy je to množstvo elektriny vyrobené kombinovanou výrobou,

QTp – pomerná technologická vlastná spotreba elektriny, ktorá sa vypočíta podľa vzorca

#### Vzorec 03

pričom

QT – celková technologická vlastná spotreba elektriny,

Pg – inštalovaný výkon generátora,

Pe – celkový inštalovaný výkon,

**b)** spoločným spaľovaním obnoviteľného zdroja energie a neobnoviteľného zdroja energie

1. z obnoviteľných zdrojov energie QDOPOZE sa vypočíta podľa vzorca

$$QDOPOZE = QVOZE - QTp,$$

pričom

QVOZE – množstvo elektriny vyrobenej v generátore z obnoviteľných zdrojov energie vypočítané podľa vzorca

#### Vzorec 04

pričom

QVC – celkové množstvo elektriny vyrobené v generátore spoločným spaľovaním obnoviteľného zdroja energie a neobnoviteľného zdroja energie; pri spaľovaní biomasy je to množstvo elektriny vyrobené kombinovanou výrobou,

PTOZE – percentuálny podiel množstva energie v palive z obnoviteľného zdroja energie v celkovom množstve energie v palive použitom na výrobu celkového množstva elektriny QVC,

QTp – pomerná technologická vlastná spotreba elektriny určená podľa písmena a),

2. vysoko účinnou kombinovanou výrobou z neobnoviteľného zdroja energie QDOPKV sa vypočíta podľa vzorca

$$QDOPKV = WVKV - QTp,$$

pričom

QVKV – množstvo elektriny vyrobenej v generátore vysoko účinnou kombinovanou výrobou z neobnoviteľných zdrojov energie vypočítané podľa vzorca

#### Vzorec 05

pričom

QVC – celkové množstvo elektriny vyrobené v generátore spoločným spaľovaním obnoviteľného zdroja energie a neobnoviteľného zdroja energie,

PTKV – percentuálny podiel množstva energie v palive z neobnoviteľného zdroja energie v celkovom množstve energie v palive použitom na výrobu celkového množstva elektriny QVC,

QTp – pomerná technologická vlastná spotreba elektriny určená podľa písmena a).

## § 8

### Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. decembra 2009.

---

Jozef Holjenčík v. r.

---

### Poznámky pod čiarou

- 1) Napríklad STN 48 0055 Kvalitatívne triedenie ihličnatej guľatiny a STN 48 0056 Kvalitatívne triedenie listnatej guľatiny.
  - 2) § 9 vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 718/2002 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- 

### Súvislosti

#### Vykonáva

309/2009 Z. z.      Zákon o obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby

#### Je menený

437/2011 Z. z.      Vyhláška o podpore obnoviteľných zdrojov energie

---

### Verzia

č.	Znenie od	Novely	Poznámka
2.	10.12.2011	437/2011 Z. z.	Aktuálna verzia.
1.	01.12.2009		Začiatok účinnosti.
0.	28.11.2009		Vyhlásené znenie.

---