

# ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2009

Uverejnené: 28.11.2009

Časová verzia predpisu účinná od: 01.05.2015

**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 a termín oznamovania údajov úradu
  1. o biomase pri výrobe elektriny spaľovaním biomasy alebo spoluspaľovaním biomasy a neobnoviteľného zdroja energie,
  2. o spracovanej biomase,
- 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 alebo spoluspaľovaním biomasy a neobnoviteľného zdroja energie a údaje o spracovanej biomase, sa evidujú výrobcami 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	Spracovateľ biomasy(meno, priezvisko, bydlisko a identifikačné číslo fyzickej osoby, ak jej bolo pridelené, alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo právnickej osoby)
			Nákupom od dodávateľa biomasy (meno, priezvisko, bydlisko a identifikačné číslo fyzickej osoby, ak jej bolo pridelené, alebo obchodné meno, sídlo a identifikačné číslo právnickej osoby)	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 množstva	Výhrevnosť neobnoviteľného zdroja energie pri jeho využití na výrobu elektriny v kWh 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

- 1,00, ak celkový vážený priemer podielu biomasy dopestovanej na ornej pôde je v rozsahu od 0 až 40 % vrátane,
- 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  $Q_{EVBM}$  v MWh sa vypočíta podľa vzorca

$$Q_{EVBM} = \frac{Q_{BM} \times V_{BM} \times U_{ZVEe}}{1000},$$

pričom

$Q_{BM}$  – množstvo biometánu vstupujúce do zariadenia výrobcu elektriny ako primárne palivo v  $m^3$ ,

$V_{BM}$  – výhrevnosť biometánu v  $kWh/m^3$ ,

$U_{ZVEe}$  – 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 2	430 4	399 9	372 1	341 6	313 8	283 3	252 7	222 2	194 4
Listnaté drevo	511 1	430 4	391 6	358 2	324 9	291 6	261 0	230 5	199 9	172 2
Kôra z ihličnatého dreva	533 3	443 3	413 3	383 3	353 3	323 3	293 3	263 3	233 3	203 3
Žitná slama	483 3	393 3	363 3	333 3	303 3	273 3	243 3	213 3	183 3	153 3
Pšeničná slama	477 8	387 8	357 8	327 8	297 8	267 8	237 8	207 8	177 8	147 8
Jačmenná slama	486 1	396 1	366 1	336 1	306 1	276 1	246 1	216 1	186 1	156 1
Repková slama	475 0	385 0	355 0	325 0	295 0	265 0	235 0	205 0	175 0	145 0
Pšeničné zrno so slamou	475 0	385 0	355 0	325 0	295 0	265 0	235 0	205 0	175 0	145 0
Tritikale zrno so slamou	472 2	382 2	352 2	322 2	292 2	262 2	232 2	202 2	172 2	142 2
Zrno pšenice	472 2	382 2	352 2	322 2	292 2	262 2	232 2	202 2	172 2	142 2
Zrno tritikale	469 4	379 4	349 4	319 4	289 4	259 4	229 4	199 4	169 4	139 4
Repkové semeno	736 1	646 1	616 1	586 1	556 1	526 1	496 1	466 1	436 1	406 1
Ozdobnica čínska	488 9	398 9	368 9	338 9	308 9	278 9	248 9	218 9	188 9	158 9
Poľnohospodárske seno	483 3	393 3	363 3	333 3	303 3	273 3	243 3	213 3	183 3	153 3
Pasienková tráva	458 3	368 3	338 3	308 3	278 3	248 3	218 3	188 3	158 3	128 3

(3) Ak je biomasa vyrobená z dreva, musí okrem kvality podľa odseku 1 spĺňať aj podmienku zaradenia dreva

a) medzi energetické štiepky alebo piliny podľa technických noriem,<sup>1)</sup> alebo

b) do kvalitatívnej triedy D podľa technických noriem,<sup>1a)</sup> ak ide o ihličnatú guľatinu alebo listnatú guľatinu.

## § 7

### Rozsah podpory doplatkom

(1) Ak zariadenie výrobcu elektriny obsahuje viac generátorov elektriny, posudzuje sa na účel doby podpory každý generátor samostatne podľa jeho času uvedenia do prevádzky a primárneho zdroja energie, pričom na účel podpory doplatkom sa vychádza z celkového inštalovaného výkonu zariadenia výrobcu elektriny.

(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

$$Q_{max1} = \frac{(Q_{VC} - Q_T) \times k}{P_e},$$

pričom

$Q_{VC}$  – celkové množstvo elektriny vyrobenej v zariadení výrobcu elektriny,

$Q_T$  – technologická vlastná spotreba elektriny,

$k$  – koeficient výkonu v MW, ktorého hodnota pre veternú energiu je 15 a pre ostatné primárne zdroje energie 5,

$P_e$  – 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 5.

(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

$$Q_{max2} = Q_{VC} - Q_T,$$

pričom

$Q_{VC}$  – celkové množstvo elektriny vyrobenej v zariadení výrobcu elektriny,

$Q_T$  – 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  $Q_{DOP}$  sa vypočíta podľa vzorca

$$Q_{DOP} = Q_V - Q_{Tp},$$

pričom

$Q_{DOP}$  – množstvo elektriny vyrobenej v generátore z obnoviteľných zdrojov energie alebo vysoko účinnou kombinovanou výrobou, na ktoré sa uplatňuje doplatok,

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

$Q_{Tp}$  – pomerná technologická vlastná spotreba elektriny, ktorá sa vypočíta podľa vzorca

$$Q_{Tp} = Q_T \times \frac{P_g}{P_e},$$

pričom

$Q_T$  – celková technologická vlastná spotreba elektriny,

$P_g$  – inštalovaný výkon generátora,

$P_e$  – celkový inštalovaný výkon,

b) spoločným spaľovaním obnoviteľného zdroja energie a neobnoviteľného zdroja energie

1. z obnoviteľných zdrojov energie  $Q_{DOPOZE}$  sa vypočíta podľa vzorca

$$Q_{DOPOZE} = Q_{VOZE} - Q_{Tp},$$

pričom

$Q_{VOZE}$  – množstvo elektriny vyrobenej v generátore z obnoviteľných zdrojov energie vypočítané podľa vzorca

$$Q_{VOZE} = Q_{VC} \times \frac{P_{TOZE}}{100},$$

pričom

$Q_{VC}$  – 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,

$P_{TOZE}$  – percentuálny podiel množstva energie v palive z obnoviteľného zdroja energie v celkovom množstve energie v palive použitom na výrobu celkového množstva elektriny  $Q_{VC}$ ,

$Q_{Tp}$  – pomerná technologická vlastná spotreba elektriny určená podľa písmena a),

2. vysoko účinnou kombinovanou výrobou z neobnoviteľného zdroja energie  $Q_{DOPKV}$  sa vypočíta podľa vzorca

$$Q_{DOPKV} = W_{VKV} - Q_{Tp},$$

pričom

$W_{VKV}$  – množstvo elektriny vyrobenej v generátore vysoko účinnou kombinovanou výrobou z neobnoviteľných zdrojov energie vypočítané podľa vzorca

$$Q_{VKV} = Q_{VC} \times \frac{P_{TKV}}{100},$$

pričom

$Q_{VC}$  – celkové množstvo elektriny vyrobené v generátore spoločným spaľovaním obnoviteľného zdroja energie a neobnoviteľného zdroja energie,

$P_{TKV}$  – percentuálny podiel množstva energie v palive z neobnoviteľného zdroja energie v celkovom množstve energie v palive použitom na výrobu celkového množstva elektriny  $Q_{VC}$ ,

$Q_{Tp}$  – pomerná technologická vlastná spotreba elektriny určená podľa písmena a).



**§ 7a****Prechodné ustanovenia k úpravám účinným od 1. mája 2015**

(1) Biomasu, ktorá spĺňa kvalitu a parametre na účely výroby elektriny podľa právnych predpisov účinných do 30. apríla 2015, možno na účely výroby elektriny používať do 31. decembra 2015.

(2) Údaje o spracovateľovi biomasy v tabuľke uvedenej v § 2 ods. 2 sa nevyplňajú do 31. decembra 2015, ak sa na výrobu elektriny používa biomasa podľa odseku 1.

**§ 8**

Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. decembra 2009.

**Jozef Holjenčík v. r.**

1) Napríklad STN 48 0057 Sortimenty dreva. Ihličnaté štiepky a piliny (48 0057) a STN 48 0058 Sortimenty dreva. Listnaté štiepky a piliny (48 0058).

1a) Napríklad STN EN 1316-1 Listnatá guľatina. Kvalitatívne triedenie. Časť 1: Dub a buk (48 0065), STN EN 1316-2 Listnatá guľatina. Kvalitatívne triedenie. Časť 2: Topoľ (48 0065), STN EN 1927-1 Kvalitatívne triedenie ihličnatej guľatiny. Časť 1: Smrek a jedle (48 0066), STN EN 1927-2 Kvalitatívne triedenie ihličnatej guľatiny. Časť 2: Borovice (48 0066), STN EN 1927-3 Kvalitatívne triedenie ihličnatej guľatiny. Časť 3: Smrekovce a duglasky (48 0066).

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.

---

Vydavateľ Zbierky zákonov Slovenskej republiky a prevádzkovateľ právneho a informačného portálu Slov-Lex dostupného na webovom sídle [www.slov-lex.sk](http://www.slov-lex.sk) je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava, tel.: 02 571 01 000, e-mail: [helpdesk@slov-lex.sk](mailto:helpdesk@slov-lex.sk).

Upozornenie: Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.