Návrh

**VYHLÁŠKA**

**Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky**

**z ............... 2011,**

**ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby**

 Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 19 ods. 1 písm. i), j) a k) zákona, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ustanovuje:

 § 1

 Predmet úpravy

# Táto vyhláška upravuje

spôsob výpočtu podielu energie z obnoviteľných zdrojov,

spôsobvýpočtu národného cieľa v Národnom akčnom pláne pre energiu z obnoviteľných zdrojov,

obsah oznámenia o spoločnom projekte a podmienky pre započítanie elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie v tretích štátoch,

obsah správy o pokroku pri presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov energie.

§ 2

**Výpočet podielu energie z obnoviteľných zdrojov**

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov sa počíta ako podiel hrubej konečnej spotreby energie z obnoviteľných zdrojov energie a hrubej konečnej energetickej spotreby všetkých zdrojov energie.

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov sa vyjadruje v percentách.

Hrubá konečná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov energie je súčet

* 1. hrubej konečnej spotreby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie,
	2. hrubej konečnej spotreby energie z obnoviteľných zdrojov energie na výrobu tepla a chladu a
	3. konečnej spotreby energie z obnoviteľných zdrojov energie v doprave.

Plyn, elektrina a vodík z obnoviteľných zdrojov energie sa na účely výpočtu podľa odseku 3 zohľadňujú len jeden krát.

Na účely výpočtu podľa odseku 3 sa zohľadňujú biopalivá a biokvapaliny, ktoré spĺňajú kritériá trvalej udržateľnosti.

Hrubá konečná energetická spotreba všetkých zdrojov energie predstavuje energetické komodity dodávané na energetické účely pre priemysel, dopravu, domácnosti, služby vrátane verejných služieb, poľnohospodárstvo, ako aj lesné a rybné hospodárstvo, vrátane spotreby elektriny a tepla zo strany energetických odvetví, ktoré sa zaoberajú výrobou elektriny a tepla, a vrátane strát elektriny a tepla počas distribúcie a prenosu.

Pri výpočte hrubej konečnej energetickej spotreby pre posudzovanie súladu podielu energie z obnoviteľných zdrojov energie s národným cieľom sa množstvo energie spotrebovanej v leteckej doprave, ako podiel na hrubej konečnej energetickej spotrebe daného členského štátu, považuje za neprevyšujúci 6,18 %.

Pri výpočte podielu energie z obnoviteľných zdrojov energie sa použije metodika a vymedzenie pojmov podľa osobitné[[1]](#footnote-2)ho predpisu.1)

**§ 3**

**Výpočet hrubej konečnej spotreby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie**

Hrubá konečná spotreba elektriny z obnoviteľných zdrojov energie sa vypočíta ako množstvo elektriny vyrobené z obnoviteľných zdrojov energie s výnimkou výroby elektriny z vody v prečerpávacích vodných elektrárňach, ktorú predtým prečerpali do hornej nádrže.

 V zariadenení na výrobu elektriny, ktoré využíva obnoviteľné a neobnoviteľné zdroje energie, sa zohľadňuje len tá časť elektriny, ktorá bola vyrobená z obnoviteľných zdrojov energie. Na účely tohto výpočtu sa podiel každého zdroja energie vypočíta na základe jeho energetického obsahu.

Elektrina vyrobená z vodnej energie a veternej energie sa na účely výpočtu podľa odseku 1 zohľadňuje v súlade s normalizačnými pravidlami uvedenými v prílohe č. 1.

**§ 4**

**Výpočet hrubej konečnej spotreby energie z**

**obnoviteľných zdrojov energie na výrobu tepla a chladu**

Hrubá konečná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov energie na výrobu tepla a chladu sa vypočíta ako súčet množstva energie na diaľkové zásobovanie teplom a chladom z obnoviteľných zdrojov energie a spotreby iných druhov energie z obnoviteľných zdrojov energie v priemysle, domácnostiach, službách, poľnohospodárstve, lesnom a rybnom hospodárstve, na účely vykurovania,chladenia a prevádzky.

Aerotermálna, geotermálna a hydrotermálna tepelná energia zachytená tepelnými čerpadlami sa zohľadňuje na účely odseku 1, ak konečný energetický výstup **trojnásobne** prevyšuje vstup primárnej energie na pohon tepelných čerpadiel. Množstvo tepla považovaného za energiu z obnoviteľných zdrojov energie na účely tejto smernice sa vypočíta v súlade s metodikou ustanovenou v prílohe č. 2.

Tepelná energia vyrobená pasívnymi energetickými systémami, v ktorých sa nižšia energetická spotreba dosahuje pasívne prostredníctvom projektovania budov alebo z tepla vyrobeného z energie z neobnoviteľných zdrojov energie, sa na účely odseku 1 nezohľadňuje.

**§ 5**

**Výpočet konečnej spotreby energie z obnoviteľných zdrojov v doprave**

Na účely výpočtu konečnej spotreby energie z obnoviteľných zdrojov energie v doprave sa zohľadňuje energetický obsah motorových palív uvedený v prílohe č. 3.

**§ 6**

Výpočet národného cieľa

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov energie pre výpočet národného cieľa je minimálne 14 % v roku 2020.

Pri výpočte národného cieľa sa zohľadňuje vplyv štatistických prenosov a spoločných projektov.

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov v doprave pre výpočet národného cieľa je minimálne 10 % v roku 2020.

**§ 7**

Vplyv štatistických prenosov a spoločných projektov

 na výpočet národného cieľa

Pri štatistickom prenose sa prenesené množstvo energie

* 1. odpočíta od množstva energie z obnoviteľných zdrojov energie, ktoré sa zohľadňuje pri výpočte národného cieľa, ak sa uskutočňuje prenos energie z obnoviteľných zdrojov energie do iného členkského štátu,
	2. pripočíta k množstvu energie z obnoviteľných zdrojov energie, ktoré sa zohľadňuje pri výpočte národného cieľa, ak sa prijíma prenos energie z obnoviteľných zdrojov energie z iného členského štátu.

Pri spoločnom projekte medzi členskými štátmi sa oznámené množstvo elektriny, tepla alebo chladu z obnoviteľných zdrojov energie

* 1. odpočíta od množstva elektriny, tepla alebo chladu z obnoviteľných zdrojov energie zohľadňovaného pri výpočte národného cieľa, ak sa podalo oznámenie podľa § 9a ods. 4 zákona,
	2. pripočíta k množstvu elektriny, tepla alebo chladu z obnoviteľných zdrojov energie zohľadňovaného pri výpočte národného cieľa, ak sa prijalo oznámenie podľa § 9a ods. 4 zákona.

Pri spoločnom projekte medzi členskými štátmi a tretím štátom sa množstvo elektriny z obnoviteľných zdrojov energie pripočíta k množstvu elektriny, z obnoviteľných zdrojov energie zohľadňovaného pri výpočte národného cieľa, ak sú splnené podmienky podľa § 10.

**§ 8**

**Výpočet podielu energie z obnoviteľných zdrojov v doprave**

Podiel energie z obnoviteľných zdrojov v doprave sa vypočíta ako podielmnožstva energie z obnoviteľných zdrojov spotrebované v doprave a celkového množstva energie spotrebovanej v doprave.

Pri výpočte množstva energie z obnoviteľných zdrojov spotrebované v doprave sa na účely výpočtu podľa odseku 1 zohľadňujú všetky druhy energie z obnoviteľných zdrojov spotrebovanej vo všetkých formách dopravy.

Pri výpočte celkového množstva energie spotrebovanej v doprave sa na účely výpočtu podľa odseku 1 zohľadňuje automobilový benzín, motorová nafta, biopalivá spotrebované v cestnej a železničnej doprave a elektrina.

Pri výpočte príspevku elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie a spotrebovanej vo všetkých typoch vozidiel na elektrický pohon sa použije

* 1. priemerný podiel elektriny z obnoviteľných zdrojov energie v rámci Európskej únie alebo
	2. podiel elektriny z obnoviteľných zdrojov energie v Slovenskej republike dosiahnutý dva roky pred rokom výpočtu množstva elektriny z obnoviteľných zdrojov energie, ktorá bola spotrebovaná cestnými vozidlami na elektrický pohon.

Množstvo elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie spotrebovanej cestnými vozidlami na elektrický pohon sa na účely výpočtu podľa odseku 2 počíta ako 2,5-násobok energetického obsahu vstupu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie.

Na účely preukazovania plnenia národných povinností využitia energie z obnoviteľných zdrojov vzťahujúcich sa na prevádzkovateľov a na účely výpočtu podľa odseku 2 sa prínos biopalív vyrobených z odpadov, zvyškov, nepotravinárskych celulózových materiálov a lignocelulózových materiálov považuje v porovnaní s inými biopalivami za dvojnásobný.

Na účely výpočtu  podielu energie z obnoviteľných zdrojov v doprave sa zohľadňuje energetický obsah motorových palív uvedený v prílohe č. 3.

**§ 9**

### Obsah oznámenia o spoločnom projekte

Oznámenie o spoločnom projekte medzi členskými štátmi obsahuje

a) popis navrhovaného zariadenia alebo názov rekonštruovaného zariadenia,

b) podiel alebo množstvo elektriny, tepla alebo chladu vyrobeného v tomto zariadení, ktoré sa má započítať do národného cieľa iného členského štátu,

členský štát, v ktorého prospech sa oznámenie podáva a

obdobie v celých kalendárnych rokoch, počas ktorej sa má elektrina, teplo alebo chlad vyrobené z obnoviteľných zdrojov energie v tomto zariadení započítať do národného cieľa iného členského štátu.

Oznámenie o spoločnom projekte medzi členskými štátmi a tretím štátom obsahuje

a) popis navrhovaného zariadenia alebo názov rekonštruovaného zariadenia,

b) podiel alebo množstvo elektriny vyrobenej v tomto zariadení, ktoré sa má započítať do národného cieľa členského štátu, a pri dodržaní požiadaviek na zachovanie dôvernosti sa uvedú aj súvisiace finančné dojednania,

obdobie v celých kalendárnych rokoch, počas ktorej sa má elektrina započítavať do národného cieľa členského štátu a

písomný súhlas tretieho štátu, na ktorého území sa má zariadenie prevádzkovať, s písmenami b) a c) a podiel alebo množstvo elektriny vyrobenej v zariadení, ktorá sa použije v tomto treťom štáte.

**§ 10**

Podmienky pre započítanie elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie v tretích štátoch

Podmienky pre zohľadnenie elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie pri výpočte národného cieľa

elektrina sa spotrebúva v Európskej únii,

elektrina sa vyrába zariadení, ktoré bolo uvedené do prevádzky po 25. júni 2009 alebo sa vyrába zo zvýšenej kapacity zariadenia, ktoré bolo rekonštruované po 25. júni 2009 v rámci spoločného projektu a

množstvo vyrobenej a vyvezenej elektriny nezískalo podporu zo systému podpory tretieho štátu s výnimkou investičnej pomoci udelenej zariadeniu.

Požiadavka podľa odseku 1 písm. a) sa považuje za splnenú, ak

všetci príslušní prevádzkovatelia prenosovej sústavy v krajine pôvodu, krajine určenia a v prípade potreby aj v každom treťom štáte tranzitu pevne určili množstvo elektriny, ktoré zodpovedá započítanej elektrine, do pridelenej kapacity spojenia,

príslušný prevádzkovateľ prenosovej sústavy na strane členské štátu v rámci spojovacieho vedenia pevne zaregistroval do plánovaného stavu ekvivalent množstva elektriny, ktoré zodpovedá započítanej elektrine, a

určená kapacita a výroba elektriny z obnoviteľných zdrojov energie v zariadení uvedenom v odseku 1 písm. b) sa týkajú rovnakého časového obdobia.

**§ 11**

Obsah správy o pokroku pri presadzovaní

a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov

 (1) Správa o pokroku pri presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov zasielaná Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 14 ods. 5 zákona obsahuje informácie o

 a)  odvetvových podieloch a celkových podieloch energie z obnoviteľných zdrojov energie za predchádzajúce dva kalendárne roky a o opatreniach prijatých alebo plánovaných na vnútroštátnej úrovni a zameraných na podporu rastu využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie,

b)   zavedení a fungovaní systémov podpory a iných opatrení zameraných na podporu využívania energie z obnoviteľných zdrojov energie a o akomkoľvek vývoji týkajúcom sa opatrení, ktoré boli použité so zreteľom na opatrenia stanovené v národných akčných plánoch členských štátov pre energiu z obnoviteľných zdrojov energie a informácie o prideľovaní podporovanej elektriny koncovým spotrebiteľom,

c)   tom, ako v uplatniteľných prípadoch v štruktúre svojich systémov podpory sa zohľadňuje spôsob využitia energie z obnoviteľných zdrojov energie, ktoré poskytujú dodatočný prínos vo vzťahu k iným, porovnateľným spôsobom, ale môžu byť aj nákladnejšie, vrátane biopalív vyrobených z odpadov, zvyškov, nepotravinárskych celulózových materiálov a z lignocelulózových materiálov,

d)   fungovaní systému záruk o pôvode pre elektrinu, teplo a chlad z obnoviteľných zdrojov energie a o opatreniach prijatých na zaistenie spoľahlivosti systému a jeho ochrany proti podvodom,

e)   pokroku vykonanom v hodnotení a zlepšovaní administratívnych postupov s cieľom odstrániť regulačné a neregulačné prekážky rozvoja energie z obnoviteľných zdrojov energie,

f)   opatreniach prijatých na zaistenie prenosu a distribúcie elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie a na zlepšenie rámca alebo pravidiel znášania a rozdelenia nákladov medzi výrobcom elektriny a prevádzkovateľa distribučnou spoločnosťou,

g)   vývoji v oblasti dostupnosti a využitia zdrojov biomasy na energetické účely,

h)   zmenách cien komodít a využitia pôdy, ktoré sú spojené so zvýšeným využitím biomasy a iných foriem energie z obnoviteľných zdrojov energie,

i)    vývoji a podiele biopalív vyrobených z odpadov, zvyškov, nepotravinárskych celulózových materiálov a lignocelulózových materiálov,

j)    odhadovanom dosahu výroby biopalív a biokvapalín na biologickú rozmanitosť, vodné zdroje, kvalitu vody a kvalitu pôdy v členskom štáte,

k)   odhadovaných úsporách emisií skleníkových plynov vyplývajúcich z využitia energie z obnoviteľných zdrojov energie,

l)    odhadovanom množstve energie z obnoviteľných zdrojov energie, ktorá sa vyrobí navyše oproti množstvu uvedenému v orientačnej trajektórii, ktoré by sa mohlo preniesť do iných členských štátov, ako aj o odhadovanom potenciáli pre spoločné projekty do roku 2020,

m)  odhadovanom dopyte po energii z obnoviteľných zdrojov energie, ktorý sa do roku 2020 pokryje inak ako domácou produkciou,

n)   odhadovanom podiele biologicky odbúrateľného odpadu v odpade využívanom na výrobu energie a aké kroky sa podnikli na zlepšenie a overenie týchto odhadov.

(2) V správe o pokroku pri presadzovaní a využívaní energie z obnoviteľných zdrojov, ktorá sa predloží do 31. decembra 2011, sa okrem informácií v odseku 1 uvedie, či sa

vytvorí jeden správny orgán zodpovedný za spracovanie žiadostí o schválenie, udelenia osvedčení a povolení týkajúcich sa zariadení na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov energie a poskytujúci pomoc žiadateľom,

zavedie automatické schvaľovanie žiadostí týkajúcich sa plánovania a povolenia pre zariadenia na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov energie, ak schvaľovací orgán nereagoval na žiadosť v stanovenej lehote, alebo

určia zemepisné oblasti vhodné na využitie energie z obnoviteľných zdrojov energie pri plánovaní využitia pôdy a pri vytváraní systémov diaľkového zásobovania teplom a chladom.

 (3) Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky predkladá správu na základe vlastných štatistických výkazov, štatistických súvah a podkladov.

 **Účinnosť**

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. júla 2011.

**Juraj Miškov, v. r.**

 **Príloha č. 1**

 **k vyhláške č. .../2011 Z. z.**

**Normalizačné vzorce na započítanie elektriny vyrábanej z vodnej a veternej energie**

(1) Na účely započítania elektriny vyrábanej vo vodných elektrárňach sa uplatňuje vzorec

kde

N = referenčný rok;

QN(norm) = normalizované množstvo elektriny na účely započítania vyrobenej vo všetkých vodných elektrárňach členského štátu za rok N;

Qi = množstvo elektriny skutočne vyrobenej vo všetkých vodných elektrárňach členského štátu za rok i, merané v GWh, okrem výroby prostredníctvom prečerpávacích vodných elektrární z vody, ktorú predtým prečerpali do hornej nádrže;

Ci = celková inštalovaná kapacita všetkých vodných elektrární členského štátu na konci roku i bez prečerpania, meraná v MW.

(2) Na účely započítania elektriny vyrábanej z veternej energie sa uplarňuje vzorec

kde

N = referenčný rok;

QN(norm) = normalizované množstvo elektriny na účely započítania vyrobenej vo všetkých veterných elektrárňach členského štátu v roku N;

Qi = množstvo elektriny skutočne vyrobenej vo všetkých veterných elektrárňach členského štátu v roku i, merané v GWh;

Cj = celková inštalovaná kapacita všetkých veterných elektrární členského štátu na konci roku j, meraná v MW;

n = 4 alebo počet rokov, ktoré predchádzali roku N, za ktorý sú k dispozícii údaje o kapacite a výrobe pre daný členský štát, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia.

**Príloha č. 2**

 **k vyhláške č. .../2011 Z. z.**

### Metodika pre započítanie energie z tepelných čerpadiel

Množstvo aerotermálnej, geotermálnej a hydrotermálnej energie zachytenej tepelnými čerpadlami, ktorá sa považuje za energiu z obnoviteľných zdrojov energie na účely tejto smernice, ERES, sa vypočíta v súlade s týmto vzorcom

*ERES = Qvyužiteľné \* (1 – 1/SPF)*

kde

* Qvyužiteľné = odhadované celkové využiteľné teplo dodané tepelným čerpadlom pri splnení kritérií uvedených v článku 5 ods. 4, uplatňované takto: zohľadnia sa len tepelné čerpadlá, pri ktorých SPF > 1,15 \* 1/η;
* SPF = odhadovaný priemerný sezónny výkonnostný faktor pre tieto tepelné čerpadlá;
* η = pomer medzi celkovou hrubou výrobou elektriny a primárnou energiou spotrebovanou na výrobu elektriny a vypočíta sa ako priemer Európskej únie založený na údajoch Eurostatu.

**Príloha č. 3**

 **k vyhláške č. .../2011 Z. z.**

**Energetický obsah motorových palív v doprave**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Palivo | Energetický obsah na základe hmotnosti (dolná výhrevnosť, MJ/kg) | Energetický obsah na základe objemu (dolná výhrevnosť, MJ/l) |
| bioetanol (etanol vyrobený z biomasy) | 27 | 21 |
| bio-ETBE (etyl-terc-butyl-éter vyrobený na báze bioetanolu) | 36 (z čoho 37% pochádzaz obnoviteľných zdrojov energie) | 27 (z čoho 37% pochádzaz obnoviteľných zdrojov energie) |
| biometanol (metanol vyrobený z biomasy, používaný ako biopalivo) | 20 | 16 |
| bio-MTBE (metyl-terc-butyl-éter vyrobený na báze biometanolu) | 35 (z čoho 22% pochádzaz obnoviteľných zdrojov energie) | 26 (z čoho 22% pochádzaz obnoviteľných zdrojov energie) |
| bio-DME (dimetyléter vyrobený z biomasy, používaný ako biopalivo) | 28 | 19 |
| bio-TAEE (terciárny amyl-etyl-éter vyrobený na báze bioetanolu) | 38 (z čoho 29% pochádzaz obnoviteľných zdrojov energie) | 29 (z čoho 29% pochádzaz obnoviteľných zdrojov energie) |
| biobutanol (butanol vyrobený z biomasy, používaný ako biopalivo) | 33 | 27 |
| bionafta (metyl-ester vyrobený z rastlinného alebo živočíšneho oleja s kvalitou nafty, používaný ako biopalivo) | 37 | 33 |
| nafta vyrobená technológiou Fischer-Tropsch (syntetický uhľovodík alebo zmes syntetických uhľovodíkov vyrobených z biomasy) | 44 | 34 |
| hydrogenačne rafinovaný rastlinný olej (rastlinný olej termochemicky spracovaný vodíkom) | 44 | 34 |
| čistý rastlinný olej (olej vyrobený z olejnatých rastlín lisovaním, extrahovaním alebo podobnými postupmi, surový alebo rafinovaný, ale chemicky nemodifikovaný, ak je jeho použitie zlučiteľné s typom príslušného motora a zodpovedajúcimi emisnými požiadavkami) | 37 | 34 |
| bioplyn (palivový plyn vyrobený z biomasy a/alebo z biologicky odbúrateľného podielu odpadu, ktorý môže čistením dosiahnuť kvalitu zemného plynu, používaný ako biopalivo alebo drevný plyn) | 50 | - |
| automobilový benzín  | 43 | 32 |
| motorová nafta | 43 | 36 |

1. 1) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 z 22. októbra 2008 o energetickej štatistike [↑](#footnote-ref-2)