

482

VYHLÁŠKA

ze dne 2. prosince 2005

o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 12 odst. 1 zákona č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů), (dále jen „zákon“) k provedení § 3 odst. 1 a 2 zákona:

§ 1

Předmět úpravy

Vyhláška stanoví druhy a způsoby využití biomasy, na které se z hlediska ochrany životního prostředí vztahuje podpora podle zákona (dále jen „podpora“). Vyhláška dále stanoví parametry biomasy, podle kterých se stanovují kategorie biomasy s odlišnou podporou výroby elektřiny.

§ 2

Vymezení pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) biologicky rozložitelným materiálem – materiál podléhající biologickému anaerobnímu nebo aerobnímu rozkladu za podmínek přirozeně se vyskytujících v biosféře,
- b) biologicky rozložitelnou částí vytríděného průmyslového a komunálního odpadu – oddělené, biologicky rozložitelné složky vytríděné z komunálního nebo průmyslového odpadu nebo pocházející z odděleného sběru,
- c) biopalivem – palivo vyrobené z biomasy,
- d) způsoby využití biomasy – jednostupňové a více-
stupňové technologické procesy výroby elektřiny,
- e) vysokoteplotním zplyňováním – termický proces zplyňování nebo obdobných fyzikálních nebo chemických procesů, které probíhají při teplotě alespoň 2000 °C,
- f) nízkoteplotním zplyňováním – termický proces zplyňování, zkapalňování, pyrolýzy nebo obdobných fyzikálních nebo chemických procesů, které probíhají při teplotě nižší než 2000 °C,
- g) společným spalováním – spalování biomasy a neobnovitelného zdroje energie, s výjimkou případů, kdy je výroba elektřiny z biomasy možná jen prostřednictvím zažehnutí nezbytného množství paliva jiného, než je biomasa, a kdy veškerá elektřina

vyrobená tímto způsobem se považuje za elektřinu z biomasy, za účelem výroby elektřiny, nebo za účelem společné výroby elektřiny a tepelné energie

1. v zařízeních, kde dochází k míšení neobnovitelného zdroje energie a biomasy v jednom topeništi, nebo před vstupem do topeniště, přičemž fyzikálně je možné rozlišit energii vzniklou spálením směsi pouze na základě parametrů jednotlivých složek paliva, jakými jsou například hmotnostní podíl, vlhkost, výhřevnost, obsah popelovin, poměr uhlíku a dusíku,
 2. v zařízeních, kde dochází ke spalování biomasy a neobnovitelného zdroje energie v samostatných kotlích, dodávajících vyrobené teplo do společné parní sběrnice, ze které se uskutečňuje odběr tepla pro výrobu elektřiny v jednom nebo více parních turbosoustrojích (dále jen „paralelní spalování“),
- h) mechanicko-biologickou úpravou – úprava směsného komunálního odpadu a průmyslového odpadu svou charakteristikou a složením podobným komunálnímu odpadu, spočívající v kombinaci mechanických a jiných fyzikálních postupů, jako jsou například rozdrobení a třídění, s biologickými postupy, jako jsou zejména hnití a fermentace, k oddělení některých složek obsažených v těchto odpadech a k jejich biologické stabilizaci.

§ 3

Druhy biomasy, které jsou předmětem podpory

(1) Druhy biomasy, které jsou z hlediska ochrany životního prostředí předmětem podpory, stanoví příloha č. 1 této vyhlášky.

(2) Příloha č. 2 této vyhlášky stanoví seznam invazivních a expanzivních druhů vyšších rostlin, které narušují funkci ekosystémů a mohou způsobovat hospodářské škody. Tyto rostliny a rostlinná hmota z nich nejsou druhem biomasy, který je předmětem podpory. Předmětem podpory je pouze elektřina vyrobená z rostlinné hmoty vzniklé odstraněním těchto rostlin z jejich stávajících stanovišť z důvodu škodlivosti.

(3) Rašelina a dále dřevo, výrobky ze dřeva a dřevěných materiálů ošetřené konzervačními a ochrannými prostředky nebo povrchovými úpravami nebo pojivy s obsahem halogenovaných uhlovodíků nebo

těžkých kovů a takto ošetřené dřevo ze stavebnictví a z demolice¹⁾ nejsou druhy biomasy, které jsou předmětem podpory.

§ 4

Parametry biomasy, podle kterých se stanovuje odlišná podpora

(1) Parametry biomasy, podle kterých se stanovuje odlišná podpora, jsou

- a) výhřevnost biomasy vztažená k její vázané vlhkosti; v případě společného spalování podle § 2 písm. g) bodu 1 činí nejnižší průměrná výhřevnost (denní průměr) 5 MJ/kg spalované biomasy, pro ostatní způsoby přímého energetického využití biomasy činí nejnižší průměrná výhřevnost (denní průměr) 7 MJ/kg spalované biomasy,
- b) ekonomicky oprávněné náklady na výrobu a zpracování biomasy podle zvláštních právních předpisů²⁾, včetně uplatněného cla v případě dováženého zboží³⁾, s připočtením daně z přidané hodnoty v případě osob, které nejsou plátcí této daně,
- c) přínos způsobu využití daného druhu biomasy k udržitelnému rozvoji, kterým se rozumí především dopady využívání biomasy na zvýšení zaměstnanosti, snížení dopravní a emisní zátěže.

(2) Na základě parametrů uvedených v odstavci 1 se stanovují tyto kategorie biomasy s odlišnou podporou:

- a) kategorie pro termické procesy přímého využití spalováním a nízkoteplotním zplyňováním, a to
 1. kategorie 1, která zahrnuje zejména byliny nebo dřeviny cíleně pěstované pro energetické využití a biopaliva z nich vyrobená,
 2. kategorie 2, která zahrnuje zejména biomasu včetně zbytkové biomasy, kterou nelze materiálově využít, především z těžby dřeva, z procesů zpracování dřeva, ze zemědělství a z průmyslových výrob a biopaliva z ní vyrobená, a biopaliva vyrobená z jinak nevyužitelných kalů z čistíren odpadních vod,
 3. kategorie 3, která zahrnuje materiálově využitelnou biomasu, biopaliva z ní vyrobená a ostatní biomasu nezařazenou do kategorie 1 nebo 2, není-li z podpory vyloučena,
- b) kategorie pro biochemický proces anaerobní digesce (kategorie AD), která zahrnuje biomasu určenou k výrobě bioplynu, zejména byliny nebo dřeviny cíleně pěstované pro energetické využití, rostlinnou hmotu z údržby trvalých travních po-

rostů a veřejné zeleně, zbytky ze zemědělské výroby, zemědělské odpady, biologicky rozložitelnou část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu,

- c) kategorie pro termický proces vysokoteplotního zplyňování (kategorie VZ), která zahrnuje biomasu, zejména byliny nebo dřeviny, cíleně pěstovanou pro energetické využití, rostlinnou hmotu z údržby trvalých travních porostů a veřejné zeleně, zbytky ze zemědělské výroby nebo těžby dřeva nebo některých průmyslových výrob, biologicky rozložitelnou část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu.

(3) Pro termické procesy přímého využití spalováním se kategorie 1, kategorie 2 a kategorie 3 dále rozlišují podle způsobu využití biomasy na společné spalování podle § 2 písm. g) bodu 1 označované S1, S2 a S3, paralelní spalování označované P1, P2 a P3 a spalování čisté biomasy označované O1, O2 a O3.

(4) Společné spalování bioplynu z anaerobní digesce a neobnovitelného zdroje energie je součástí kategorie S2 nebo P2.

(5) Rozdělení jednotlivých druhů biomasy do kategorií stanoví příloha č. 1 této vyhlášky.

§ 5

Způsoby využití biomasy, které jsou předmětem podpory

(1) Předmětem podpory je přímé termické využití formou spalování čisté biomasy nebo společného spalování, energetické využití produktů vznikajících termickým zplyňováním nebo zkapalňováním čisté biomasy a energetické využití bioplynu vznikajícího v procesech anaerobní digesce, v systémech, jejichž povaha umožňuje efektivní využití daného druhu biomasy na výrobu elektřiny, nebo elektřinu a tepelnou energii. Jedná se zejména o:

- a) parní turbínu v procesech Carnotova cyklu, organického Rankinova cyklu a dalších podobných procesech,
- b) parní stroj,
- c) spalovací motor,
- d) Stirlingův motor,
- e) plynovou turbínu a mikroturbínu,
- f) palivový článek.

(2) Spalování odpadu obsahujícího biomasu v za-

¹⁾ Nařízení vlády č. 354/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu.

²⁾ Zákon č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 580/1990 Sb., kterou se provádí zákon č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Výměr Ministerstva financí č. 01/2005, kterým se vydává seznam zboží s regulovanými cenami.

³⁾ Nařízení Rady (EHS) č. 2913/92, kterým se vydává celní kodex Společenství.

řízení určených k nakládání s odpady není způsobem využití biomasy, který je předmětem podpory.

(3) Předmětem podpory jsou pouze způsoby využití biomasy splňující požadavky stanovené zvláštními právními předpisy⁴⁾.

§ 6

Přechodné ustanovení

Biomasa, která byla předmětem podpory podle dosavadních právních předpisů, se považuje po dobu 1 roku od nabytí účinnosti této vyhlášky za biomasu,

kteřá je předmětem podpory i v případě, že není uvedena v příloze č. 1 této vyhlášky. Toto ustanovení se vztahuje pouze na biomasu, z níž se vyrábí elektrina v zařízeních uvedených do provozu před nabytím účinnosti této vyhlášky, za podmínky splnění požadavku uvedeného v § 5 odst. 3.

§ 7

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem jejího vyhlášení.

Ministr:

RNDr. Ambrozek v. r.

⁴⁾ Například zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 482/2005 Sb.

Druhy biomasy, které jsou předmětem podpory a jejich rozdělení do kategorií

Poř.č.	Popis druhu biomasy	Biochemické procesy	Termické procesy		
		Anaerobní digesce (AD)	Vysokoteplotní zplyňování (VZ)	Přímé termické využití spalováním a nízkoteplotní zplyňování	
				spoluspalování (S) paralelní spalování (P)	spalování čisté biomasy (O)
1	cíleně pěstované energetické byliny a dřeviny, jejich vedlejší a zbytkové produkty a biopaliva z nich vyrobená včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování s vyloučením potravinářských i nepotravinářských obilovin s výjimkou triticale	-	VZ	1	1
2	sláma obilovin a olejnin, sláma kukuřice na zrno a biopaliva z ní vyrobená včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování	-	VZ	2	2
3	potravinářsky nevyužitelné obiloviny a olejny (obiloviny a olejny pěstované pro jiné než potravinářské využití, znehodnocené potravinářské obiloviny a olejny, znehodnocené zrno a podobně), jejich vedlejší a zbytkové produkty a biopaliva z nich vyrobená včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování	AD	VZ	2	2
4	rostlinné oleje a živočišné tuky ⁵⁾ a biopalivo vyrobené výlučně z rostlinných olejů nebo živočišných tuků ⁵⁾	-	-	3	3
5	alkoholy vyráběné z biomasy a ostatní kapalná biopaliva	-	-	3	3
6	ostatní rostlinná pletiva, rostliny a části rostlin použité jako biopalivo, jejich vedlejší a zbytkové produkty, biopaliva z nich vyrobená, včetně rostlin uvedených v Příloze č. 2 v případě, pokud se jedná výlučně o využití biomasy vzniklé odstraněním rostlin podle Přílohy č. 2 z jejich stávajících stanovišť	AD	VZ	2	2

⁵⁾ Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1774/2002, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu, ve znění pozdějších předpisů.

Poř.č.	Popis druhu biomasy	Biochemické procesy	Termické procesy		
		Anaerobní digesce (AD)	Vysokoteplotní zplyňování (VZ)	Přímé termické využití spalováním a nízkoteplotní zplyňování	
				spoluspalování (S) paralelní spalování (P)	spalování čisté biomasy (O)
7	ostatní zbytková biomasa včetně kalů z praní, čištění, extrakce, loupání, odstředování a separace, včetně zbytkové biomasy ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku, z mlékárenského, konzervářského a tabákového průmyslu, z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy, z pekáren a výroby cukrovinek, výroby alkoholických a nealkoholických nápojů, které jsou nevhodné ke spotřebě nebo zpracování a dále biopaliva z nich vyrobená	AD	VZ	2	2
8	zbytková hmota z těžby dřeva, probírek, prořezávek (vzniklá v lese), hmota z údržby zeleně (tratě, vodoteče apod.) a biopaliva z této zbytkové hmoty vyrobené (štěpka, palivové dřevo apod.) včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování	-	VZ	2	2
9	travní hmota z údržby trvalých travních porostů a z biomasy z údržby veřejné i soukromé zeleně kromě dřeva, v případě přímého termického využití pouze biopaliva z nich vyrobená	AD	VZ	2	2
10	piliny, hobliny, odřezky a dřevo nevhodné pro materiálové využití, zbytková kůra a další zbytky z průmyslového zpracování dřeva, dřevotřískové desky a dýhy ve smyslu vedlejšího produktu či zbytkové hmoty (například z procesů třídění, drcení, lisování, peletizace), použité dřevo, použité výrobky vyrobené ze dřeva a dřevěných materiálů, dřevěné obaly, při splnění ostatních požadavků a dále biopaliva z nich vyrobená	-	VZ	3	3
11	výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky, druhotně nevyužitelný papír a lepenka a biopaliva z nich vyrobená, výměťová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně, povrchové vrstvy z mechanického třídění, vlákninové kaly vznikající v sedimentačních nádržích při čištění odpadních vod z produkce papíru a celulózy separované sedimentací nebo flotací, kaly z odstraňování tiskařské černi při recyklaci papíru (deinkingové kaly) a dále další biopaliva z nich vyrobená	AD	VZ	2	2
12	sulfátový, sulfitový výluh, surové tálové mýdlo a biopaliva z nich vyrobená	AD	-	3	3

Poř.č.	Popis druhu biomasy	Biochemické procesy	Termické procesy		
		Anaerobní digesce (AD)	Vysokoteplotní zplyňování (VZ)	Přímé termické využití spalováním a nízkoteplotní zplyňování	
				spoluspalování (S) paralelní spalování (P)	spalování čisté biomasy (O)
13	zbytková dřevní hmota vznikající při výrobě celulózy a biopaliva z ní vyrobená	-	VZ	2	2
14	kompost nevyhovující jakosti nebo určený k energetickému využití a tvarované nebo jiné biopalivo z něj vyrobené	-	VZ	2	2
15	biopaliva vyrobená z kalů z čistíren odpadních vod ⁶⁾ , vzniklých v aeračních nádržích při biologickém zpracování odpadních vod nebo při biologickém procesu čištění a separovaných sedimentací nebo flotací, s vyloučením ostatních kalů a usazenin z vodních těles	-	VZ	2	2
16	zpracované produkty pocházející z živočišných materiálů kategorie 2 a 3, podle právního předpisu evropských společenství ⁵⁾ , nezpracovaných živočišných materiálů, kalů z praní a čištění živočišných tkání kategorie 3 podle právního předpisu evropských společenství ⁵⁾ , mléka, mleziva, hnoje a obsahu trávicího traktu vyjmutého z trávicího traktu, vše kategorie 3 podle právního předpisu evropských společenství ⁵⁾ , vše pouze pokud jsou předem tepelně zpracovány a dále biopaliva vyrobená z těchto materiálů	AD	-	-	-
17	masokostní moučka pouze kategorie 2 a 3 podle právního předpisu evropských společenství ⁵⁾ a biopaliva z ní vyrobená	AD	-	-	-
18	kafilerní tuk pouze kategorie 2 a 3 podle právního předpisu evropských společenství ⁵⁾ a biopaliva z něj vyrobená	AD	-	-	-
19	zemědělské meziprodukty z živočišné výroby vznikající při chovu hospodářských zvířat, včetně tuhých a kapalných exkrementů s původem z živočišné výroby a včetně znečištěné slámy a biopaliva z nich vyrobená	AD	-	-	-
20	biologicky rozložitelné zbytky z kuchyní a stravoven a biopaliva z nich vyrobená	AD	-	-	-
21	biologicky rozložitelná část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu pocházející z odděleného sběru, s vyloučením biomasy zpracovávané v procesu čištění odpadních vod a dále biopaliva z ní vyrobená	AD	VZ	-	-

⁶⁾ § 32 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Poř.č.	Popis druhu biomasy	Biochemické procesy	Termické procesy		
		Anaerobní digesce (AD)	Vysokoteplotní zplyňování (VZ)	Přímé termické využití spalováním a nízkoteplotní zplyňování	
				spoluspalování (S) paralelní spalování (P)	spalování čisté biomasy (O)
22	biologicky rozložitelná část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu pocházející z procesu mechanicko-biologické úpravy a biopaliva z ní vyrobená	AD	VZ	-	-
23	zbytkový jedlý olej a tuk, směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky a dále biopaliva z nich vyrobená	AD	VZ	3	3
24	zbytkové produkty z destilace lihu, výpalky a obdobné rostlinné zbytky a vedlejší produkty z rostlin a dále biopaliva z nich vyrobená	AD	VZ	3	3

Poznámky k tabulce:

Sloupec anaerobní digesce obsahuje kategorie biomasy pro využití prostřednictvím anaerobní digesce, tj. vývinu bioplynu pro následné energetické využití.

Sloupec vysokoteplotního zplyňování obsahuje kategorie biomasy využívané prostřednictvím vysokoteplotního zplyňování probíhajícího při teplotách alespoň 2000 °C, tj. vysokoteplotních procesů přeměny biomasy na plyny, přičemž tyto plyny jsou následně energeticky využity.

Sloupec pro přímé termické využití obsahuje kategorie biomasy pro její využití přímým spalováním za účelem výroby energie. Sloupce současně určují kategorie biomasy pro oba vyčleněné způsoby přímého termického zpracování. Tento sloupec zahrnuje i termické zplyňování a zkapalňování probíhající při teplotách nižších než 2000 °C a následné energetické využití vzniklých produktů. Číslice 1, 2 a 3 ve sloupcích pro spoluspalování (S) paralelní spalování (P) a spalování čisté biomasy (O) odpovídají označení S1, S2, S3, P1, P2, P3, O1, O2 a O3 podle § 4 odst. 3.

Číslování položek v tabulce nevyjadřuje pořadí, má pouze orientační charakter.

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 482/2005 Sb.

Seznam invazních a expanzivních druhů vyšších rostlin, které narušují funkci ekosystémů a mohou způsobovat hospodářské škody.

Latinský název	Český název
<i>Acer negundo</i> L. *	javor jasnolistý
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Single *	pajasan žlaznatý
<i>Amaranthus</i> sp. div. (s výjimkou druhů pěstovaných pro potravinářské účely)	rod laskavec (s výjimkou druhů pěstovaných pro potravinářské účely)
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	netvařec křovitý
<i>Aster</i> sp. div. (severoamerické druhy) *	hvězdnice (severoamerické druhy)
<i>Bunias orientalis</i> L.	rukevník východní
<i>Calamagrostis arundinacea</i> L.	třtina rákosovitá
<i>Calamagrostis epigeos</i>	třtina křovištní
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	jasan pensylvánský
<i>Helianthus tuberosus</i> L. *	slunečnice topinambur
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier et Levier *	bolševník velkolepý
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle *	netýkavka žlaznatá
<i>Inula helenium</i>	oman pravý
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	lupina mnoholistá
<i>Lycium barbarum</i> L. *	kustovnice cizí
<i>Oenothera</i> sp. div. (geograficky nepůvodní druhy)	pupalka (geograficky nepůvodní druhy)
<i>Pinus strobus</i> L. *	borovice vejmutovka
<i>Quercus rubra</i> L.	dub červený
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt. *	křídlatka japonská
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Friedr. Schmidt) Nakai *	křídlatka sachalinská
<i>Reynoutria ×bohemica</i> Chrtek et Chrtková *	křídlatka česká
<i>Rhus hirta</i> (L.) Sudw.	škumpa orobincová
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. *	trnovník akát
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	třapatka dřípatá
<i>Solidago canadensis</i> L. *	zlatobýl kanadský
<i>Solidago gigantea</i> Ait. *	zlatobýl obrovský
<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimm.ex Koch	janovec metlatý
<i>Telekia speciosa</i> (Schreber) Baumg.	kolotočník ozdobný
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	vrtič obecný

Poznámka k tabulce:

Druhy označené hvězdičkou jsou předmětem monitoringu rostlinolékařské správy a vyhodnocování rizika podle § 10 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 626/2004 Sb., a jsou uvedeny jako invazní škodlivé organismy v příloze č. 8 vyhlášky č. 330/2004 Sb., o opatřeních proti zavlečení a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů, ve znění pozdějších předpisů.