

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

### Zařazení druhů biomasy, které jsou předmětem podpory, do jednotlivých skupin podle kategorií

**Tabulka č. 1: Procesy termické přeměny**

Skupina	Popis druhu biomasy	Kategorie	
		Spoluspalování (S), paralelní spalování (P)	Spalování a zplynování čisté biomasy (O)
1	<p>a) cíleně pěstované plodiny a jejich oddělené části s původem v zemědělské výrobě, které jsou primárně určeny k energetickému využití a neprošly technologickou úpravou,</p> <p>b) cíleně pěstované energetické dřeviny, tj. dřeviny vypěstované mimo lesní půdu, jejichž hmota je zcela využita k energetickým účelům a biopaliva z nich vyrobená</p>	S1,P1	O1
2	<p>a) sláma obilovin a olejnin, sláma kukuřice na zrno a biopaliva z ní vyrobená včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování,</p> <p>b) znehodnocené zrno potravinářských obilovin a semeno olejnin, a biopaliva z nich vyrobená včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování,</p> <p>c) ostatní rostlinná pletiva, rostliny a části rostlin včetně sena, použité jako biopalivo, jejich vedlejší a zbytkové produkty, biopaliva z nich vyrobená,</p> <p>d) rostliny uvedené v příloze č. 2 této vyhlášky, avšak pouze v případě, pokud se jedná výlučně o využití biomasy vzniklé odstraněním těchto rostlin na jejich stávajících stanovištích, a biopaliva z nich vyrobená,</p> <p>e) ostatní zbytková biomasa v podobě 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, cukrovarnického, pivovarnického a tabákového průmyslu, z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy, z pekáren a výroby cukrovinek, výroby alkoholických a nealkoholických nápojů a další obdobná biomasa, která je nevhodná ke spotřebě nebo pro další zpracování a dále biopaliva z ní vyrobená,</p> <p>f) travní hmota z údržby trvalých travních porostů a z biomasy z údržby veřejné i soukromé zeleně, včetně údržby tratí, vodotečí, ochranných pásem apod., kromě dřeva, v případě přímého termického využití pouze biopaliva z ní vyrobená,</p> <p>g) zbytková hmota z těžby dřeva, tzv. nehroubí, tj. dřevo do průměru 7cm, biopaliva z ní vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejího zpracování, hroubí do délky 1 metru, biopaliva z ní vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejího zpracování, biomasa vzniklá v lese z probírek a prořezávek, dřevní hmota z údržby veřejné i soukromé zeleně včetně tratí, vodotečí, rozvodů elektřiny apod., biopaliva z této zbytkové hmoty vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejich zpracování, jinak nevyužitelné dřevo a biopaliva z něj vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty z jeho zpracování,</p>	S2,P2	O2

Skupina	Popis druhu biomasy	Kategorie	
		Spoluspalování (S), paralelní spalování (P)	Spalování a zplynování čisté biomasy (O)
	<p>h) použité dřevo, použité výrobky vyrobené ze dřeva a dřevěných materiálů, dřevěné obaly, při splnění ostatních požadavků, biopaliva z nich vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty z jeho zpracování,</p> <p>i) zbytková dřevní hmota vznikající při výrobě celulózy, vyjma kůry, biopaliva z této zbytkové dřevní hmoty vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty z jejího zpracování,</p> <p>j) kompost nevyhovující jakosti nebo určený k energetickému využití a tvarované nebo jiné biopalivo z něj vyrobené, vyplené substráty z pěstování hub v podobě energetického kompostu,</p> <p>k) biopaliva vyrobená z kalů z čistíren odpadních vod, 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,</p> <p>l) výměť z rozvláknování odpadního papíru a lepenky, výměťová vlákna a biopaliva z nich vyrobená,</p> <p>m) druhotně nevyužitelný papír a lepenka a biopaliva z nich vyrobená,</p> <p>n) kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna a biopaliva z nich vyrobená,</p> <p>o) vlákninové kaly vznikající v sedimentačních nádržích při čištění odpadních vod z produkce papíru a celulózy separované sedimentací nebo flotací, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění a biopaliva z nich vyrobená</p> <p>p) deinkingové kaly</p> <p>q) zbytková biomasa z kožedělného a textilního průmyslu a biopaliva z nich vyrobená</p>		
3	<p>a) piliny, biopaliva z nich vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejich zpracování,</p> <p>b) hobliny, biopaliva z nich vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejich zpracování,</p> <p>c) bílá a hnědá štěpka vzniklá při pilařském zpracování odkorněného a neodkorněného dřeva,</p> <p>d) odřezky a dřevo určené pro materiálové využití, biopaliva z nich vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejich zpracování,</p> <p>e) materiál vznikající při pilařském zpracování dřeva, tj. zejména krajiny, odřezy, řezivo, biopaliva z něj vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jeho zpracování,</p> <p>f) palivové dřevo,</p> <p>g) sulfátový, sulfitový výluh, surové tálové mýdlo a biopaliva z nich vyrobená</p>	S3,P3	O3
4	<p>a) 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, včetně vedlejších a zbytkových produktů jejich zpracování,</p>	S3,P3	O2

Skupina	Popis druhu biomasy	Kategorie	
		Spoluspalování (S), paralelní spalování (P)	Spalování a zplynování čisté biomasy (O)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) zbytkové produkty z destilace lihu, výpalky a obdobné rostlinné zbytky a vedlejší produkty z rostlin a dále biopaliva z nich vyrobená, včetně vedlejších a zbytkových produktů jejich zpracování,</li> <li>c) rostlinné oleje a živočišné tuky s výjimkou živočišných tuků podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství<sup>5)</sup> a palivo vyrobené výlučně z rostlinných olejů nebo živočišných tuků,</li> <li>d) alkoholy vyráběné z biomasy,</li> <li>e) ostatní kapalná biopaliva,</li> <li>f) kůra,</li> </ul>		
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) biologicky rozložitelné zbytky z kuchyní a stravoven,</li> <li>b) biologicky rozložitelná část vyříděného průmyslového a komunálního odpadu pocházející z odděleného sběru nebo z procesu mechanicko-biologické úpravy, s vyloučením biomasy zpracovávané v procesu čištění odpadních vod</li> </ul>	-	O3

<sup>5)</sup> 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.

Tabulka č. 2: Proces anaerobní fermentace

Skupina	Popis druhu biomasy	Kategorie Anaerobní fermentace (AF)
1	cíleně pěstované plodiny a jejich oddělené části s původem v zemědělské výrobě, které jsou primárně určeny k energetickému využití a neprošly technologickou úpravou	AF 1
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) znehodnocené zrno potravinářských obilovin a semeno olejnin, včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování,</li> <li>b) ostatní rostlinná pleťva, rostliny a části rostlin, jejich vedlejší a zbytkové produkty ze zemědělských a potravinářských výrob, které prošly technologickou úpravou, včetně ostatní zbytkové biomasy ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, píce, pícnin,</li> <li>c) rostliny uvedené v příloze č. 2 této vyhlášky, avšak pouze v případě, pokud se jedná výlučně o využití biomasy vzniklé odstraněním těchto rostlin na jejich stávajících stanovištích,</li> <li>d) travní hmota z údržby veřejné i soukromé zeleně,</li> <li>e) výpalky z lihovarů vyrábějících kvasný líh pro potravinářské účely a z pěstitelských pálenic,</li> <li>f) zemědělské meziprodukty z živočišné výroby vznikající při chovu hospodářských zvířat, včetně tuhých a kapalných exkrementů s původem z živočišné výroby – kejda, hnůj, mrva, močůvka, hnojívka, separovaná kejda, trus, nedožerky,</li> <li>g) nepoužité oleje z olejnatých rostlin a pokrutiny vzniklé při lisování rostlinného oleje,</li> <li>h) ostatní zbytková biomasa v podobě kalů z praní, čištění, extrakce, loupání, odstředování a separace, včetně zbytkové biomasy z mlékárenského, konzervářského, cukrovarnického, pivovarnického a tabákového průmyslu, z výroby jedlých olejů, kakaa, kávy, droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy, z pekáren a výroby cukrovinek, výroby alkoholických a nealkoholických nápojů a další obdobná biomasa,</li> <li>i) nestabilizované kaly z čistíren odpadních vod, vzniklé v aeračních nádržích při biologickém zpracování odpadních vod nebo při biologickém procesu čištění výlučně z čistíren vybavených pouze aerobním stupněm čištění, s vyloučením ostatních kalů a usazenin z vodních těles,</li> <li>j) rostlinné oleje a živočišné tuky s výjimkou živočišných tuků podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství<sup>5)</sup>,</li> <li>k) zbytkový jedlý olej a tuk, směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky,</li> <li>l) alkoholy vyráběné z biomasy,</li> <li>m) zbytkové produkty z destilace kvasného lihu</li> <li>n) zpracované produkty pocházející z živočišných materiálů kategorie 2 a 3, podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství<sup>5)</sup>, nezpracovaných živočišných materiálů, kalů z praní a čištění živočišných tkání kategorie 3, podle právního předpisu evropských společenství, mléka, mleziva, hnoje a obsahu trávicího traktu z něj vyjmutého, vše kategorie 3, podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství<sup>5)</sup>, v případě těchto materiálů kategorie 2 podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství<sup>5)</sup>, tj. pouze pokud jsou předem tepelně zpracovány,</li> </ul>	AF2

Skupina	Popis druhu biomasy	Kategorie Anaerobní fermentace (AF)
	o) masokostní moučka pouze kategorie 2 a 3 podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství <sup>5)</sup> , p) kafilerní tuk pouze kategorie 2 a 3 podle přímo použitelného předpisu Evropských společenství <sup>5)</sup> , q) biologicky rozložitelné zbytky z kuchyní a stravoven, r) biologicky rozložitelná část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu pocházející z odděleného sběru nebo z procesu mechanicko-biologické úpravy, s vyloučením biomasy zpracovávané v procesu čištění odpadních vod	

Poznámky k tabulce č. 1:

- I. Sloupec pro procesy termické přeměny obsahuje kategorie biomasy pro její využití přímým spalováním, včetně společného spalování, a zplynováním za účelem výroby elektřiny.
- II. Jednotlivé druhy biomasy jsou systematicky zařazeny do 5 skupin následujícím způsobem:
- |           |   |
|-----------|---|
| skupina 1 | zahrnuje pouze cíleně pěstovanou energetickou biomasu,  |
| skupina 2 | zahrnuje biomasu nezařazenou do skupiny 1, 3 nebo 4 a současně využitelnou pro procesy termické přeměny; jedná se o orientační výčet druhů biomasy, |
| skupina 3 | zahrnuje materiálově využitelnou, jednoznačně určitelnou biomasu, zejména piliny a tzv. bílou a hnědou štěpku,                                      |
| skupina 4 | zahrnuje biomasu, kterou je možné využít pomocí procesů termické přeměny, ale s rozlišením zařazení do kategorií dle druhu termické přeměny,        |
| skupina 5 | zahrnuje biomasu využitelnou v procesu zplynování se zařazením do kategorie O3.   |

Poznámky k tabulce č. 2:

- I. Sloupec pro proces anaerobní fermentace obsahuje kategorie biomasy pro využití prostřednictvím vývinu bioplynu pro následné energetické využití.
- II. Jednotlivé druhy biomasy jsou systematicky zařazeny do 2 skupin následujícím způsobem:
- |           |  |
|-----------|--|
| skupina 1 | zahrnuje pouze cíleně pěstované plodiny a jejich části s původem v zemědělské výrobě, které jsou určeny k energetickým účelům. |
|-----------|--|

skupina 2

písmena a) až g) zahrnuje biomasu s původem v zemědělství nebo v bezprostředně navazujícím zpracovatelském průmyslu,

písmena h) až r) zahrnuje veškerou ostatní biomasu vhodnou pro zpracování pomocí anaerobní fermentace s tvorbou bioplynu.

Biomasa uvedená ve skupině 1 je zařazena do kategorie AF1 v případě, že zahrnuje pouze energetické plodiny a také v případě, že energetické plodiny a jejich části tvoří v daném kalendářním měsíci více než polovinu hmotnostního podílu v sušině vstupní suroviny do bioplynové stanice a zbytek vstupní suroviny tvoří biomasa stanovená v skupině č. 2, písmena a) až g). Všechna ostatní biomasa včetně jejich směsí je zařazena do kategorie AF2.“.

**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.	kolotočnick 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 zavlékání a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů, ve znění pozdějších předpisů.