

N Á V R H

VYHLÁŠKA
ze dne ...2022,**kteřou se stanoví podmínky, při jejichž splnění přestává být palivo z odpadu odpadem**

Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 9 odst. 7, § 15 odst. 5 písm. a) a § 94 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, (dále jen „zákon“):

§ 1

Předmět úpravy

Tato vyhláška zpracovává příslušné předpisy Evropské unie¹⁾ a stanoví

- a) podmínky, při jejichž splnění přestává být palivo z odpadu odpadem,
- b) podmínky, při jejichž splnění přestává být palivo z odpadní biomasy odpadem,
- c) některé požadavky na informace o odpadu, který je předáván do zařízení určeného k využití odpadů, v němž se vyrábí palivo z odpadu,
- d) některé požadavky na vedení průběžné evidence o nakládání s odpady v zařízení určeném k využití odpadů, v němž se vyrábí palivo z odpadu.

CELEX 32008L0098
CELEX 32018L0851

§ 2

Palivo z odpadu

(1) Palivo z odpadu může přestat být odpadem v okamžiku výstupu z technologie zpracování, pokud

- a) je vyrobeno pouze z ostatních odpadů vymezených v tabulce č. 1.1 přílohy č. 1 k této vyhlášce, se kterými není možné nakládat vhodnějším způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a zároveň nepřekračují limity stanovené pro perzistentní organické látky v příloze č. I nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách,
- b) splňuje nejvýše přípustný obsah škodlivin stanovený v tabulce č. 1.2 přílohy č. 1 k této vyhlášce; splnění těchto hodnot nesmí být dosaženo ředěním,

¹⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/851 ze dne 30. května 2018, kterou se mění směrnice 2008/98/ES o odpadech.

c) bude používáno výhradně jako palivo ve spalovacím stacionárním zdroji²⁾ o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 5 MW, provozovaném na území České republiky a vymezeném v průvodní dokumentaci,

d) dosahuje výhřevnosti alespoň 10 MJ/kg, a

e) zařízení určené k využití odpadů, v němž se vyrábí palivo z odpadu, je provozováno na základě povolení krajského úřadu podle § 21 odst. 2 zákona a je certifikováno v souladu s normou ČSN EN 15358 Tuhá alternativní paliva – Systémy managementu kvality – Specifické požadavky pro jejich použití při výrobě tuhých alternativních paliv ze dne 1. září 2011.

§ 3

Palivo z odpadní biomasy

(1) Palivo z odpadní biomasy může přestat být odpadem v okamžiku výstupu z technologie zpracování, pokud

a) je vyrobeno výhradně z ostatních odpadů, vymezených v tabulce č. 2.1 přílohy č. 2 k této vyhlášce, pokud s nimi není možné nakládat vhodnějším způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,

b) splňuje požadavky na biomasu podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,

c) splňuje nejvýše přípustný obsah škodlivin stanovený v tabulkách č. 2.2 a 2.3 přílohy č. 2 k této vyhlášce; splnění těchto hodnot nesmí být dosaženo ředěním,

d) bude používáno výhradně jako palivo ve spalovacím stacionárním zdroji, provozovaném na území České republiky vymezeném v průvodní dokumentaci,

e) dosahuje průměrné výhřevnosti alespoň 10 MJ/kg, a

f) zařízení určené k využití odpadu, v němž se vyrábí palivo z odpadní biomasy je provozováno na základě povolení krajského úřadu podle § 21 odst. 2 zákona a je certifikováno v souladu s normou ČSN EN 15358 Tuhá alternativní paliva – Systémy managementu kvality – Specifické požadavky pro jejich použití při výrobě tuhých alternativních paliv ze dne 1. září 2011.

(2) Pokud je palivo z biomasy vyrobeno pouze z odpadů vymezených v tabulce č. 2.4 přílohy č. 2 k této vyhlášce, splnění kritérií podle odstavce 1 písm. d) a e) se nevyžaduje.

§ 4

Průvodní dokumentace

²⁾ Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

(1) Požadavky na průvodní dokumentaci paliva z odpadu jsou vymezeny v tabulce č. 3.1 přílohy č. 3 k této vyhlášce.

(2) Požadavky na průvodní dokumentaci paliva z odpadní biomasy jsou vymezeny v tabulce č. 3.2 přílohy č. 3 k této vyhlášce.

§ 5

Informace o odpadu a průběžná evidence

(1) Součástí údajů o odpadu, který je předáván do zařízení určeného k výrobě paliva z odpadu, musí být zdůvodnění, proč je možné předpokládat, že dodávaný odpad nepřekračuje limity stanovené pro perzistentní organické látky v příloze č. I nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

(2) Součástí průběžné evidence odpadů provozovatele zařízení, ze kterého vystupují paliva z odpadu nebo paliva z odpadní biomasy, jsou průvodní dokumentace, protokol o vzorkování a protokol o zkouškách odpadu, které se vztahují k zaznamenanému údaji o výrobě paliva z odpadu nebo paliva z odpadní biomasy, která přestala být odpadem, případně jejich kopie.

§ 6

Požadavky na vzorkování a zkoušení

Vzorkování a zkoušení pro účely ověření kritérií uvedených v § 2 odst. 1 písm. d) a e) a § 3 odst. 1 písm. d) a e) se provádí podle přílohy č. 4 k této vyhlášce.

§ 7

Oznámení technického předpisu

Tato vyhláška byla oznámena v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti.

§ 8

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2023.

Požadavky na palivo z odpadu

Tabulka č. 1.1

Seznam katalogových čísel odpadů pro vstupy do výroby paliva z odpadu

02 01 04 Odpadní plasty (kromě obalů)
02 01 07 Odpady z lesnictví
02 03 03 Odpady z extrakce rozpouštědly
03 01 01 Odpadní kůra a korek
03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01 Odpadní kůra a dřevo
03 03 07 Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 10 Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
04 01 01 Odpadní kličovka a štípenka
04 01 09 Odpady z úpravy a apretace
04 02 09 Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)
04 02 15 Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14
04 02 20 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
04 02 21 Odpady z nezpracovaných textilních vláken
07 02 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 02 11
07 02 13 Plastový odpad
07 02 15 Odpady přísad neuvedené pod číslem 07 02 14
07 02 17 Odpady obsahující silikony neuvedené pod číslem 07 02 16
07 03 12 Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 07 03 11
09 01 08 Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra
10 01 25 Odpady ze skladování a z přípravy paliva pro tepelné elektrárny
12 01 05 Plastové hobliny a třísky
15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem
16 01 03 Pneumatiky
16 01 19 Plasty
17 02 01 Dřevo
17 02 03 Plasty
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
19 02 10 Hořlavé odpady neuvedené pod čísly 19 02 08 a 19 02 09
19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 05 02 Nezkompostovaný podíl odpadů živočišného a rostlinného původu
19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12 Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 08 14 Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 13
19 09 04 Upotřebené aktivní uhlí
19 12 01 Papír a lepenka

19 12 04 Plasty a kaučuk
19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11

Tabulka č. 1.2

Nejvýše přípustný obsah škodlivin v palivu z odpadu

Parametr	Mezní hodnoty (mg/MJ)	
	Medián	80. percentil
Antimon (Sb)	0,5	0,75
Arzén (As)	0,31	0,81
Cín (Sn)	1,9	4,4
Chrom (Cr)	1,4	2,1
Chlór (Cl)	100	150
Kadmium (Cd)	0,05	0,075
Kobalt (Co)	0,38	0,75
Mangan (Mn)	16	31
Nikl (Ni)	1,6	2,4
Olovo (Pb)	4	6
Rtuť (Hg)	0,02	0,04
Thalium (Tl)	0,063	0,13
Síra (S)	200	300
Vanad (V)	0,63	1,6

Požadavky na palivo vyrobené z odpadní biomasy

Tabulka č. 2.1

Seznam katalogových čísel odpadů pro vstupy do výroby paliva z biomasy

02 01 07 Odpady z lesnictví
03 01 01 Odpadní kůra a korek
03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01 Odpadní kůra a dřevo
17 02 01 Dřevo
19 12 01 Papír a lepenka
19 12 07 Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06

Tabulka č. 2.2

Nejvýše přípustný obsah škodlivin v palivu z biomasy

Parametr	Mezní hodnoty (mg/kg sušiny)	
	Medián	80. percentil
Arzén (As)	1,2	1,8
Fluór (F)	15	20
Chlór (Cl)	250	300
Chrom (Cr)	10	15
Kadmium (Cd)	0,8	1,2
Olovo (Pb)	10	15
Celkový součet PAU podle tabulky č. 2.3	2	3
Rtuť (Hg)	0,05	0,075
Zinek (Zn)	140	210

Tabulka č. 2.3

Rozsah stanovovaných kongenerů PAU:

Název	CAS
Anthracen	120-12-7
Benzo(a)antracen (BaA)	56-55-3
Benzo(a)pyren (BaP)	50-32-8
Benzo(b)fluoranten (BpFA)	205-99-2
Benzo(g, h,i)perylen	191-24-2
Benzo(k)fluoranten	207-08-9
Fenanthren	85-1-8
Fluoranthren	206-44-0

Chrysen	218-01-9
Indeno[1,2,3-cd]pyren	193-39-5
Naftalen	91-20-3
Pyren	129-00-0

Tabulka č. 2.4

Odpady, u kterých se při výrobě paliva z biomasy některá kritéria nesledují

Rostlinný odpad ze zemědělství nebo lesnictví
Korkový odpad
Dřevní odpad s výjimkou dřevního odpadu, u kterého nelze vyloučit, že může obsahovat halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy v důsledku ošetření látkami na ochranu dřeva nebo nátěrovými hmotami, zahrnující především takovéto dřevní odpady pocházející ze stavebnictví a z demolic

Obsah průvodní dokumentace

Tabulka č. 3.1 Průvodní dokumentace paliva z odpadu

Identifikace výrobce paliva z odpadu					
Název					
Adresa					
IČO					
IČZ	PID (IPPC)				
Kontakt na zodpovědnou osobu (telefon, e-mail)					
Identifikace stacionárního spalovacího zdroje využívajícího palivo					
Název					
Adresa					
IČO					
IČP/IČZ	PID (IPPC)				
Kontakt na zodpovědnou osobu (telefon, e-mail)					
Identifikace paliva z odpadu					
Číslo šarže					
Období odebrání dávky					
Vlastnosti paliva z odpadu					
Původ (výčet katalogových čísel odpadu, ze kterých bylo palivo vyrobeno)					
Kritérium	Jednotka	Průměr		Limit průměr	
Výhřevnost	MJ/kg			10	
Chlór (Cl)	%			0,5	
Kritérium	Jednotka	Medián	80. percentil	Limit medián	Limit 80. percentil
Antimon (Sb)	mg/MJ			0,5	0,75
Arzén (As)	mg/MJ			0,31	0,81
Cín (Sn)	mg/MJ			1,9	4,4
Chrom (Cr)	mg/MJ			1,4	2,1
Chlór (Cl)	mg/MJ			100	150
Kadmium (Cd)	mg/MJ			0,05	0,075
Kobalt (Co)	mg/MJ			0,38	0,75
Mangan (Mn)	mg/MJ			16	31
Nikl (Ni)	mg/MJ			1,6	2,4
Olovo (Pb)	mg/MJ			4	6
Rtuť (Hg)	mg/MJ			0,02	0,04
Thalium (Tl)	mg/MJ			0,063	0,13
Síra (S)	mg/MJ			200	300

Tabulka č. 3.2 Průvodní dokumentace paliva z odpadní biomasy

Identifikace výrobce paliva z odpadní biomasy	
Název	
Adresa	
IČO	
IČZ	
Kontakt na zodpovědnou osobu	

osobu (telefon, e-mail)					
Identifikace stacionárního spalovacího zdroje využívajícího palivo z odpadní biomasy					
Název					
Adresa					
IČO					
IČP					
Kontakt na zodpovědnou osobu (telefon, e-mail)					
Identifikace paliva z odpadní biomasy					
Číslo šarže					
Období odebrání dávky					
Vlastnosti paliva z odpadní biomasy					
Původ (výčet katalogových čísel odpadu, ze kterých bylo palivo z biomasy vyrobeno)					
Kritérium	Jednotka	Průměr		Limit průměr	
Výhřevnost	MJ/kg			10	
Kritérium	Jednotka	Medián	80. percentil	Limit medián	Limit 80. percentil
Arzén (As)	mg/kg			1,2	1,8
Fluór (F)	mg/kg			15	20
Chlór (Cl)	mg/kg			250	300
Chrom (Cr)	mg/kg			10	15
Kadmium (Cd)	mg/kg			0,8	1,2
Olovo (Pb)	mg/kg			10	15
PAU	mg/kg			2	3
Rtuť (Hg)	mg/kg			0,05	0,075
Zinek (Zn)	mg/kg			140	210

Způsob ověřování kritérií

1. Maximální hmotnost dávky určené k ověření kritérií je stanovena na 1500 t. Pokud je produkce zařízení pro výrobu paliv vyrobených z odpadů nebo paliv z odpadní biomasy nižší než 15 000 t za rok, je velikost dávky určena jako jedna desetina celkové produkce v 12měsíčním klouzavém období.
2. Po zahájení provozu zařízení nebo po zahájení provozu zařízení po přerušení provozu podle bodu 2 musí být získáno minimálně 10 výsledků ověření kritérií na první dávce vyrobeného paliva.
3. Ověření kritérií podle bodu 2 je rovněž potřeba provést při změně vstupů do zařízení. Změnou je myšleno přidání nebo odebrání druhu odpadu, změna charakteru přijímaného odpadu, nebo změna původce nebo dodavatele odpadu.
4. Odběr vzorků se provádí v souladu s normou ČSN EN ISO 21645 Tuhá alternativní paliva – metody vzorkování ze dne 1. října 2021. Provozovatel zařízení určeného k využití odpadu, v němž se vyrábí palivo, je povinen uchovat všechny laboratorní vzorky po dobu 36 měsíců. Vzorky musí být označeny tak, aby bylo jasně patrné, ze kterého období pochází dávka, ke které vzorek náleží. Vzorky je přípustné vysušit při teplotě nejvýše 40 °C.
5. Metody pro měření výhřevnosti, obsahu chlóru a ostatních sledovaných látek podle tabulky č. 1.2 přílohy č. 1 k této vyhlášce a tabulky č. 2.2 přílohy č. 2 k této vyhlášce jsou uvedeny v tabulce č. 4.1.
6. Průměrná hodnota výhřevnosti a obsahu chlóru v případě paliva vyrobeného z odpadu se stanoví na základě 95 % konfidenčního intervalu aritmetických průměrů posledních 10 měření. Pro výpočet dolní a horní hranice 95 % konfidenčního intervalu aritmetického průměru musí být použita následující rovnice:

$$X = \bar{X} \pm 1,96 \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$$

kde

X je dolní/horní je hranice 95 % konfidenčního intervalu aritmetického průměru;

\bar{X} je aritmetický průměr;

1,96 funkční charakteristika normálního rozdělení (pro 95% konfidenční interval);

s je směrodatná odchylka (všechna měření)

n je počet měření (zde $n = 10$)

Pro ověření kritéria průměrné výhřevnosti je rozhodující dolní hranice konfidenčního intervalu. Pro ověření kritéria průměrného obsahu chlóru je rozhodující horní hranice konfidenčního intervalu.

7. Pro ověření splnění kritérií podle tabulky č. 1.2 přílohy č. 1 k této vyhlášce a tabulky č. 2.2 přílohy č. 2 k této vyhlášce se použije medián a 80. percentil z měření posledních 10 dávek.
8. Ověření splnění kritérií musí být po každé dávce zaznamenáno v průvodní dokumentaci podle tabulky č. 3.1 přílohy č. 3 k této vyhlášce v případě paliv z odpadu nebo tabulky č. 3.2 přílohy č. 3 k této vyhlášce v případě paliv z odpadní biomasy.
9. Provozovatel zařízení určeného k využití odpadu, v němž se vyrábí palivo a provozovatel stacionárního spalovacího zdroje, které palivo využívá, uchovávají záznamy o provádění ověřování kvality po dobu minimálně 5 let a na vyžádání je

předloží kontrolním orgánům.

Tabulka č. 4.1 Metody měření vlastností paliva z odpadu a paliva z odpadní biomasy

Sledovaná vlastnost	Technický předpis
Výhřevnost	ČSN EN ISO 21654 Tuhá alternativní paliva – stanovení spalného tepla a výhřevnosti
Cl (Chlór)	ČSN EN 15408 Tuhá alternativní paliva – Metody stanovení obsahu síry (S), chloru (Cl), fluoru (F) a bromu (Br)
Antimon (Sb)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Arzén (As)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Kadmium (Cd)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Chrom (Cr)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Kobalt (Co)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Mangan (Mn)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Nikl (Ni)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Olovo (Pb)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Thalium (Tl)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Vanad (V)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Cín (Sn)	ČSN EN ISO 11885 Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) ČSN EN ISO 17294-2 Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu
Rtuť (Hg)	ČSN EN 15411 Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu stopových prvků (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V a Zn)
Fluór (F)	ČSN EN 15 408 Tuhá alternativní paliva – Metody stanovení obsahu síry (S), chloru (Cl), fluoru (F) a bromu (Br)
Celkový součet PAU	ČSN EN 15527 Charakterizace odpadů - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) v odpadech plynovou chromatografií s hmotnostním spektrometrem (GC/MS)