

Doporučené označení výrobku při provozu recyklační linky stavebních hmot

1/ standardní provoz při recyklaci stavebních hmot v různých lokalitách nebo v recyklačním dvoře

a/ Označení Druhu výrobku (položka 12 na listu 3)

Pokud je drcený materiál stavební hmotou a obsahuje **nejméně 30% kameniva** (beton, asfaltové kry, směsi stavebních hmot – skladba materiálu **musí** být doložitelná v provozní evidenci zdroje), **označí se zpracovaný materiál jako výrobek s kódem 309 Recyklované stavební hmoty - zpracované množství**. Informaci o typu a množství zpracovaného materiálu je zapotřebí detailně uvést v příloze hlášení.

Pokud je drcený materiál stavební hmotou s obsahem **méně než 30% kameniva** (cihly, tvárnice, střešní krytiny, směsi stavebních hmot – skladba materiálu by měla být **evidována** v provozní evidenci zdroje), **označí se zpracovaný materiál jako výrobek s kódem 309 Recyklované stavební hmoty - zpracované množství**. Informaci o typu a množství zpracovaného materiálu je vhodné uvést v příloze hlášení.

b/ Vyplnění údajů položky 4a na listu 3

Pokud jsou v průběhu roku zpracovávány oba materiály, lze vykázat na listu 3 **dva samostatné zdroje** a u každého z nich uvést provozní dobu, druh a množství zpracovaného materiálu. V položce 4a na listu 3 je možné uvést relevantní název, jako např. „třídění zeminy s kamenivem“ u jednoho zdroje a „drcení a třídění stavebních hmot“ u druhého zdroje.

4a	Doplňující název stacionárního zdroje (povinný pro přímé procesní ohřevy a ostatní zdroje podle přílohy č. 2 k zák. č. 201/2012 Sb.)	třídění zeminy s kamenivem
----	--	----------------------------

Druhou možností je uvedení součtu množství všech zpracovaných materiálů a emisí u jednoho zdroje a uvedení **dílčích výpočtů emisí v příloze** hlášení F_OVZ_SPE popř. F_OVZ_POPL.

c/ Výpočet emisí

Při výpočtu množství emisí se používají emisní faktory podle Věstníku z prosince 2022 (viz tabulka níže). Pokud dochází pouze ke třídění zeminy, operace drcení se do výpočtu nezahrnuje. Případné jiné výjimky z použití emisních faktorů u některé z operací uvedených v tabulce pro výpočet množství emisí musí být uvedeny v povolení provozu (zpravidla v provozním řádu).

Příklad tabulky s uvedením druhů materiálů (například stavební odpady evidované v rámci agendy F_ODP_PROD) a označení při použití EF pro kamenivo:

Kódy odpadu a množství [tuny]						
17 01 01	17 01 02	17 01 03	17 01 07	17 03 02	17 05 04	17 09 04
Beton*	Cihly	Tašky a keramické výrobky	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01*	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03*

Poznámka: u odpadu označeném * je použit emisní faktor pro kamenivo

2/ „alternativní“ provoz při **zpracování** vytěženého kamene nebo kameniva, popř. **recyklace železničního svršku**, v různých lokalitách nebo v recyklačním dvoře

a/ Označení Druhu výrobku (položka 12 na listu 3)

Zpracovaný materiál se označí jako **výrobek s kódem 305 Kámen a kamenivo - vytěžené nebo zpracované množství včetně recyklace kameniva**. Informaci o druhu provozu a typu zpracovaného materiálu je zapotřebí uvést v příloze hlášení.

b/ Vyplnění údajů položky 4a na listu 3

V položce 4a na listu 3 je možné uvést relevantní název, jako např. „drcení a třídění vytěžených surovin“.

4a	Doplňující název stacionárního zdroje (povinný pro přímé procesní ohřevy a ostatní zdroje podle přílohy č. 2 k zák. č. 201/2012 Sb.)	drcení a třídění vytěžených surovin
----	--	-------------------------------------

c/ Výpočet emisí

Pokud je tento „alternativní“ způsob provozu uveden také v povolení provozu, lze pro výpočet emisí použít relevantní **emisní faktory z výpočtové tabulky pro Kamenolomy a povrchové doly ostatních nerostných surovin (kromě paliv)**. Použití tohoto způsobu výpočtu (netýká se recyklace železničního svršku) je vhodné předjednat s příslušným krajským úřadem.

3/ kombinovaný provoz recyklační linky

Pokud došlo v průběhu roku ke kombinaci provozů uvedených v bodech 1) a 2) a zpracování různých materiálů, je vhodné vykazat za takový rok na listu 3 **pro každou kombinaci samostatný zdroj** a u každého uvést provozní dobu a **relevantní druh a množství** zpracovaného materiálu.

Výpočty je zapotřebí uvést v příloze hlášení F_OVZ_SPE popř. F_OVZ_POPL.

Příklad tabulky s uvedením druhů materiálů a označení při použití EF pro kamenivo:

Kódy odpadu a množství [tuny]						
17 01 01	17 01 02	17 01 03	17 01 07	17 03 02	17 05 04	17 09 04
Beton*	Cihly	Tašky a keramické výrobky	Směs nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01*	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03*	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03*

Poznámka: u odpadu označeném * je použit emisní faktor pro kamenivo

4/ specifický provoz recyklační linky

Jiným případem může být např. zpracování říčních písků přímo na místě (těžba, čištění, třídění). Vzhledem k tomu, že se nemusí jednat o materiály zařaditelné mezi stavební hmoty, může být posuzování podobných činností velmi specifické a je zapotřebí provoz zdroje, který má vydané povolení pro činnosti uvedené v kategorii 5.11., konzultovat s příslušným úřadem.

Emisní faktory podle Věstníku z prosince 2022 používané pro výpočet emisí z provozu recyklačních linek již od údajů SPE za rok 2021

Recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den (kód 5.11. přílohy č. 2 zákona, bod 4.5. vyhlášky)

Technologický proces, materiál	E _r v g TZL · t ⁻¹		
	se skrápěním	bez skrápění	s tkaninovým filtrem
	stavební odpad		
Násyp materiálu	150	300	
Drcení ¹	20	300	8
Přesyp ¹	3	30	1
Třídění nadrceného materiálu ¹	4	20	0,4
Výsyp materiálu	3	19	
	kamenivo ²		
Násyp materiálu	5	70	
Drcení ¹	30	100	3
Přesyp ¹	2	30	3
Třídění nadrceného materiálu ¹	40	100	3
Výsyp materiálu	1,2	12	

Pozn.:

¹ Je nutno zahrnout každou operaci (např. pokud bude probíhat více stupňů drcení, je nutno započítat každý stupeň drcení, u přesypů je nutno započítat všechny přesypy apod.).

² Platí pro materiály, kde podíl kameniva je nejméně 30 % hm. Pokud není evidováno složení recyklovaného materiálu pro účely stanovení podílu kameniny, použijí se emisní faktory pro stavební odpad.