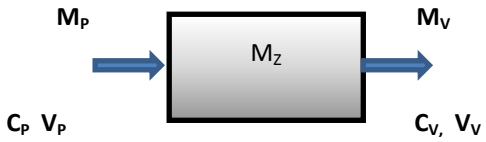
ÚČINNOST TECHNOLOGIE KE SNIŽOVÁNÍ EMISÍ [%]

Ohlašovaná položka slouží k vyhodnocení účinnosti jednotlivých typů odlučovačů a rovněž k jejímu sledování ve vztahu k naměřeným koncentracím znečišťujících látek.

Druhy odlučovačů jsou uveřejněny ve Věstníku MŽP.

POKYNY K VYPLNĚNÍ POLOŽKY

Celková odlučivost (účinnost) odlučovače je definována jako podíl hmotnosti odloučených částic v odlučovači vůči původní hmotnosti částic přivedených do odlučovače nosným plynem ve stanoveném časovém úseku za určitých podmínek průtoku, tlaku, teploty a relativní vlhkosti plynu na vstupu do odlučovače:



Účinnost odlučování μ je dána vztahem: $\mu = M_Z/M_P*100 = (C_P*V_P - C_V*V_V)/(C_P*V_P)*100$ [%]

kde

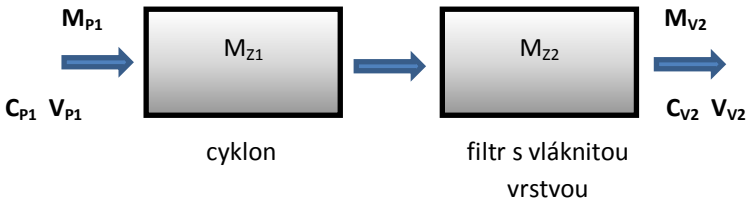
M_P	přivedené množství TZL
M_Z	zadržené množství TZL v odlučovači
M_V	vystupující množství TZL
C_P	přivedená koncentrace TZL
C_V	vystupující koncentrace TZL
V_P	přivedený objemový průtok vzdušiny
V_V	vystupující objemový průtok vzdušiny

Účinnost odlučování může být stanovena

- Současným měřením vstupní a výstupní hmotové koncentrace a vstupního a výstupního objemového průtoku znečištěného plynu při skutečných provozních podmínkách
- Jako garantovaná účinnost stanovená při přejímacích a předávacích zkouškách
- Jako účinnost odpovídající garantované výstupní koncentraci a předpokládané průměrné vstupní koncentraci
- Jako obvyklá účinnost pro zvolený typ odlučovače, navržená k využití v případech, kdy nelze použít předchozí způsoby. Obvyklé účinnosti pro daný typ odlučovací technologie a daný typ znečišťující látky uvádí tabulky na konci textu.

PŘÍKLADY KOMBINACÍ ODLUČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ KE SNÍŽENÍ ŠKODLIVIN

1/ Použitá technologie na snížení emisí: **cyklon a filtr s vláknitou vrstvou**

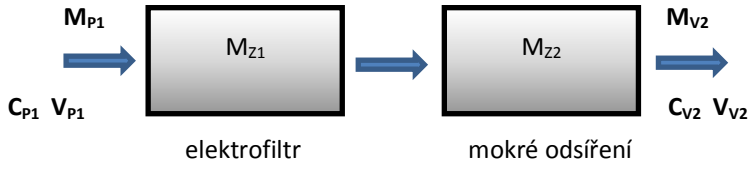


Emise TZL: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 12 F - s vláknitou vrstvou

účinnost technologie ke snižování emisí [%]

$\mu = (M_{Z1}+M_{Z2})/M_P*100 = (C_{P1*}V_{P1} – C_{V2*}V_{V2})/(C_{P1*}V_{P1})*100$ [%]

2/ Použitá technologie na snížení emisí **elektrofiltr a mokré odsíření**



Emise TZL: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 51 mokré metody

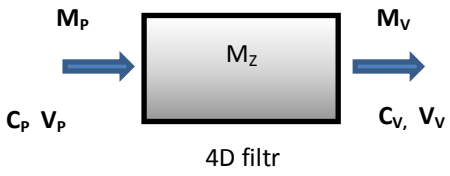
účinnost technologie ke snižování emisí TZL [%]

μ = (MZ1+MZ2)/MP*100 = (CP1*VP1 – CV2*VV2)/(CP1*VP1)*100 [%]

Emise SO_X: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 51 mokré metody

účinnost technologie ke snižování emisí SO_X [%]

3/ Použitá technologie na snížení emisí: **4D filtr**



Emise TZL: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí TZL [%]

$\mu = M_Z/M_P*100 = (C_P*V_P - C_V*V_V)/(C_P*V_P)*100$ [%]

Emise SO_X: kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí SO_X [%]

Emise NO_X kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí NO_X [%]

Emise PCDD/F kód druhu technologie ke snižování emisí ⇨ 80 4D filtr

účinnost technologie ke snižování emisí PCDD/F [%]

TECHNOLOGIE KE SNIŽOVÁNÍ ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK - OBVYKLÁ ÚČINNOST PRO ZVOLENÝ TYP ODLUČOVAČE

1. Technologie ke snižování tuhých znečišťujících látek

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
	FILTRY	
11	F - s vláknitou vrstvou s automatickým oklepem	99
12	F - s vláknitou vrstvou	99
13	F - ze slinutých porézních vrstev	99,9
14	F - se zrnitou vrstvou	99
	ELEKTRICKÉ ODLUČOVAČE	
21	E - suchý	99
22	E - mokrý	99
	SUCHÉ MECHANICKÉ ODLUČOVAČE	
31	S - vírový jednočlánkový (cyklon)	95
32	S - multicyklon	95
33	S - žaluziový	95
	MOKRÉ MECHANICKÉ ODLUČOVAČE	
41	M - rozprašovací	80
42	M - pěnový	80
43	M - vírový	80

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
44	M - hladinový	80
45	M - proudový	80
46	M - rotační	80
47	M - kondenzační	-
	ODSIŘOVÁNÍ	
51	Mokré metody	-
52	Polosuché metody	-
53	Adsorpční (suché) metody	-
	JINÉ PROCESY K OMEZOVÁNÍ EMISÍ	
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

Pozn:

Odsíření spalin snižuje mj. také emise TZL a zároveň má tato technologie v případech, kdy je používána jako koncová, vliv na velikostní složení vystupujících emisí TZL a následné vyhodnocování emisí částic PM_{10} a $PM_{2,5}$. V takových případech se odsiřování vyplní rovněž jako poslední stupeň technologie ke snižování emisí TZL.

2. Technologie ke snižování SO_X

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
51	mokré metody	90
52	polosuché metody	70
53	adsorpční metody (suché metody)	80
54	katalytické metody	80
59	jiné odsiřovací metody	40
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

3. Technologie ke snižování NO_X

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
61	SCR - selektivní katalytická redukce	85
62	SNCR - selektivní nekatalytická redukce	70
69	jiné denitrifikační metody	50
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

4. Technologie ke snižování ostatních plynných emisí (závisí na druhu odlučované emise)

Kód	Typ technologie	Účinnost [%]
72	absorpce plynů nízkoteplotní	-
73	absorpce plynů s chemickou reakcí	-
74	adsorpce plynů	-
75	nízkoteplotní kondenzace	-
76	spalování plynů v plameni (termické)	-
77	spalování plynů katalytické	-
78	biologická degradace – biofiltry, biopračky	-
79	zpětný odvod par	-
80	vícestupňové čištění (např. 4D filtr)	-

Pozn:

Označení - je použito v případech, kdy nelze bez znalosti druhu emisí stanovit obvyklou účinnost.

1.1 PŘÍLOHA Č.6

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
2.2.					5A	Ukládání pevných odpadů - skládkování
2.3.					5E	Jiné nakládání s odpady - sanační zařízení, kaly (lze upřesnit v položce 4a)
2.4.					5E	Jiné nakládání s odpady - sanační zařízení, kaly (lze upřesnit v položce 4a)
2.5.					5E	Jiné nakládání s odpady - sanační zařízení, kaly (lze upřesnit v položce 4a)
2.6.					5D2	Čistírny odpadních vod - průmyslové
2.7.					5D1	Čistírny odpadních vod - komunální
3.1.a.					1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
3.1.b.					1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
3.2.					1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
3.3.					1B1c	Jiné fugitivní emise z těžby a úpravy paliv (výroba dřevěného uhlí, apod.)
3.4.					1A1c	Zpracování uhlí (brikety, koks, zplyňování)
3.5.1.					1A1c	Zpracování uhlí (brikety, koks, zplyňování)
3.5.2.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.3.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.4.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.5.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.5.6.					1B1b	Koksování, briketárny apod. - fugitivní emise
3.6.					1A1c	Zpracování uhlí (brikety, koks, zplyňování)
3.7.					5B2	Výroba bioplynu
4.1.1.					2C1	Výroba železa a oceli
4.1.2.					1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.1.3.					2C1	Výroba železa a oceli
4.1.4.		ANO			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.1.4.		NE			2C1	Výroba železa a oceli
4.2.1.					2C1	Výroba železa a oceli

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
4.2.2.					2C1	Výroba železa a oceli
4.2.3.					1A2a	Železo a ocel
4.3.1.					2C1	Výroba železa a oceli
4.3.2.					2C1	Výroba železa a oceli
4.3.3.					2C1	Výroba železa a oceli
4.3.4.					2C1	Výroba železa a oceli
4.3.5.					2C1	Výroba železa a oceli
4.3.6.					2C1	Výroba železa a oceli
4.4.a.		ANO			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.4.a.		NE			2C1	Výroba železa a oceli
4.4.b.		ANO			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.4.b.		NE			2C1	Výroba železa a oceli
4.5.a.		ANO			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.5.a.		NE			2C1	Výroba železa a oceli
4.5.b.		ANO			1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.5.b.		NE			2C1	Výroba železa a oceli
4.6.1.					2C2	Výroba slitin
4.6.2.					2C2	Výroba slitin
4.6.3.					2C2	Výroba slitin
4.6.4.					2C2	Výroba slitin
4.6.5.					1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.6.6.					1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.6.7.					1A2a	Železo a ocel (spalovací procesy)
4.7.		ANO			1A2b	Neželezné kovy (spalovací procesy)
4.7.		NE			2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.8.1.		NE	měď		2C7a	Výroba mědi
4.8.1.		NE	olovo		2C5	Výroba olova

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
4.8.1.		NE	zinek		2C6	Výroba zinku
4.8.1.		NE	jiné kovy		2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.8.2.			měď		2C7a	Výroba mědi
4.8.2.			olovo		2C5	Výroba olova
4.8.2.			zinek		2C6	Výroba zinku
4.8.2.			jiné kovy		2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.9.					2C3	Výroba hliníku
4.10.		ANO			1A2b	Neželezné kovy (spalovací procesy)
4.10.		NE	hliník		2C3	Výroba hliníku
4.10.		NE	olovo		2C5	Výroba olova
4.10.		NE	zinek		2C6	Výroba zinku
4.10.		NE	jiné kovy		2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.11.					2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.12.a.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
4.12.b.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
4.13.					2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.14.					2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.15.					2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.16.					2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)
4.17.					2C7c	Výroby dalších kovů a jiné procesy (úpravy rud, pokovování, mechanické zpracování, apod.)

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
5.1.1.					2A1	Výroba cementu - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.2.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.2.		NE			2A1	Výroba cementu - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.3.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.3.		NE			2A1	Výroba cementu - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.4.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.4.		NE			2A2	Výroba vápna - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.5.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.5.		NE			2A2	Výroba vápna - skladování a manipulace se surovinami a produkty
5.1.6.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.6.		NE			2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.1.7.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.1.7.		NE			2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.2.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.2.		NE			2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.3.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.3.		NE			2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.4.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.4.		NE			2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.5.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.5.		NE			2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.6.					2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.7.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
5.7.		NE			2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.8.					1A2f	Minerální nekovové výrobky - cement, vápno, sklo, cihly, keramika, asfaltové směsi (lze upřesnit v položce 4a)
5.9.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.9.		NE			2A6	Jiné zpracování nerostných surovin - žáruvzdorné materiály, apod. (lze upřesnit v položce 4a)
5.10.a.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.10.a.		NE			2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.10.b.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.10.b.		NE			2A7d	Emise při zpracování minerálních surovin
5.11.a.					2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.11.b.					2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.11.c.				těžba paliv	1B1a	Těžba, skladování a prodej uhlí
5.11.c.				nerostné suroviny	2A5a	Těžba nerostných surovin (mimo uhlí), např. kamenolomy
5.14.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.14.		NE			2D3b	Výroba asfaltových směsí a jejich použití
5.14.a.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.14.a.		NE			2D3b	Výroba asfaltových směsí a jejich použití
5.14.b.		ANO			1A2f	Minerální nekovové výrobky - spalovací procesy (lze upřesnit v položce 4a)
5.14.b.		NE			2D3b	Výroba asfaltových směsí a jejich použití
6.1.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.2.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.3.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.4.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.5.a.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.5.b.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.6.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
6.7.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.8.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.9.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.10.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.11.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.12.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.13.					1B2aiv	Zpracování ropy, odsíření, skladování a manipulace, aj.
6.14.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.15.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.16.					2B1	Výroba amoniaku
6.17.					2B2	Výroba kyseliny dusičné
6.18.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.19.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.20.a.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.20.b.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.21.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.22.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.23.					2B10a	Ostatní chemické procesy (lze upřesnit v položce 4a)
6.24.		ANO			1A1b	Rafinérie ropy (spalovací procesy)
6.24.		NE			1B2aiv	Zpracování ropy, odsíření, skladování a manipulace, aj.
6.25.					1B2aiv	Zpracování ropy, odsíření, skladování a manipulace, aj.
7.1.					2H2	Potraviny a nápoje
7.2.					2H2	Potraviny a nápoje
7.3.					2H2	Potraviny a nápoje
7.4.					2H2	Potraviny a nápoje
7.5.					2H2	Potraviny a nápoje
7.6.					2H2	Potraviny a nápoje

Převod zdrojů zařazených podle Přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. (položka 2 listu 3) na SEKTOR NFR 2014 (položka 3 listu 3)

Kód Příl. 2	Emise	Palivo ANO/NE	Druh výrobku	NACE (odvětv. klasifikace)	NFR 2014	Název sektor
7.7.		ANO			1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
7.7.		NE			2I	Zpracování dřeva
7.8.		ANO			1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
7.8.		NE			2I	Zpracování dřeva
7.9.		ANO			1A2gviii	Ostatní spalovací procesy jinde neuvedené
7.9.		NE			2H1	Buničina a papír
7.10.					2H1	Buničina a papír
7.11.a.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.11.b.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.12.a.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.12.b.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.13.					2I	Zpracování dřeva
7.14.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.15.					5C1bv	Krematoria
7.16.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
7.17.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*
9.1. až 9.24.					2D	Použití organických rozpouštědel
10.1.					1B2av	Distribuce (terminály, čerpací stanice).
10.2.					1B2av	Distribuce (terminály, čerpací stanice)
11.b.					2L	Ostatní procesy výše neuvedené*

* např. pájení, asanační zařízení, povrchové úpravy plastů, apod.

1.2 PŘÍLOHA Č.7

Druh výrobku položka 12, list 3		Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12 (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)
KOD	TEXT	Název zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. - položka 2, list 3
	Zpracování paliv	
101	Koks	3.5.3. Koksování
	Průmyslová výroba a zpracování kovů	
	Železo, ocel, litina, aj.	
201	Aglomerát	4.1.2. Spékací pásy aglomerace
202	Surové železo	4.2.2. Odlévání (vysoká pec)
203	Ocel	4.3.2. Nístějové pece s intenzifikací kyslíkem
203	Ocel	4.3.3. Kyslíkové konvertory
203	Ocel	4.3.4. Elektrické obloukové pece
203	Ocel	4.3.6. Elektrické indukční pece s celkovou projektovanou kapacitou více než 2,5 t za
204	Litina	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
204	Litina	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
204	Litina	4.6.5. Kuplovny
204	Litina	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
204	Litina	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
205	Ocelolitina	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
205	Ocelolitina	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
205	Ocelolitina	4.6.5. Kuplovny
205	Ocelolitina	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
205	Ocelolitina	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
206	Feroslitiny	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
206	Feroslitiny	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
206	Feroslitiny	4.6.5. Kuplovny
206	Feroslitiny	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva
206	Feroslitiny	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
207	Jiné slitiny	4.6.3. Tavení v elektrické obloukové peci
207	Jiné slitiny	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
207	Jiné slitiny	4.6.5. Kuplovny
207	Jiné slitiny	4.6.6. Tavení v ostatních pecích – kapalná paliva

Druh výrobku položka 12, list 3		Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12 (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)
KOD	TEXT	Název zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. - položka 2, list 3
207	Jiné slitiny	4.6.7. Tavení v ostatních pecích – plynná paliva
	Výroba neželezných kovů	
211	Olovo ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
211	Olovo ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den
212	Zinek ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
212	Zinek ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den
213	Měď ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
213	Měď ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den
214	Hliník ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
214	Hliník ze sekundární výroby	4.9. Elektrolytická výroba hliníku
214	Hliník ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den
215	Hořčík ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
215	Hořčík ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den
216	Nikl ze sekundární výroby	4.8.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů
216	Nikl ze sekundární výroby	4.10. Tavení a odlévání neželezných kovů a jejich slitin o celkové projektované kapacitě větší než 50 kg za den
	Výroba nekovových minerálních produktů	
301	Cementářský slínek	5.1.2. Výroba cementářského slínku v rotačních pecích
302	Vápno	5.1.4. Výroba vápna v rotačních pecích
302	Vápno	5.1.5. Výroba vápna v šachtových a jiných pecích
303	Obalované živičné směsi	5.14.b. Obalovny živičných směsí a mísírny živic, recyklace živičných povrchů
304	Asfaltové izolační materiály	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
306	Stavební hmoty a beton	5.11.b. Zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m3 za den - činnosti nesouvisející s těžbou (výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba; příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot - nepřemisťující se zařízení)

Druh výrobku položka 12, list 3		Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12 (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)
KOD	TEXT	Název zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. - položka 2, list 3
305 307 308	Kámen a kamenivo Rudy a nerudné suroviny (např. písky) Uhlí a jiná paliva	5.11.c. Těžba kamene, nerostů a paliv - kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění drcení a doprava) o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m3 za den.
	Výroba skla, vláken a keramiky	
311	Sklo (s výjimkou olovnatého skla)	5.3. Výroby skla, vláken, sklářských výrobků, smaltovacích a glazurovacích frit a skla pro bižuterní zpracování
312	Olovnaté sklo	5.3. Výroby skla, vláken, sklářských výrobků, smaltovacích a glazurovacích frit a skla pro bižuterní zpracování
313	Skleněná a minerální vlákna	5.4. Výroba kompozitních skleněných vláken s použitím organických pojiv
313	Skleněná a minerální vlákna	5.8. Tavení nerostných materiálů v kupolových pecích
313	Skleněná a minerální vlákna	5.9. Výroba kompozitních nerostných vláken s použitím organických pojiv
314	Krytinové tašky, cihly, žáruvzd. tvárnice, obkladačky, kamenina, porcelán, aj.	5.10.a. Výroba keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárnic, obkládaček, kameniny nebo porcelánu o celkové projektované kapacitě od 5 t za den do 75 t za den včetně
314	Krytinové tašky, cihly, žáruvzd. tvárnice, obkladačky, kamenina, porcelán, aj.	5.10.b. Výroba keramických výrobků vypalováním, zejména krytinových tašek, cihel, žáruvzdorných tvárnic, obkládaček, kameniny nebo porcelánu o celkové projektované kapacitě větší než 75 t za den
	Chemický průmysl	
401	Amoniak	6.16. Výroba amoniaku
402	Kyselina dusičná	6.17. Výroba kyseliny dusičné a jejích solí
403	Kyselina adipová	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
404	Karbidy	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
405	Kyselina sírová	6.15. Výroba kyseliny sírové
406	Soda	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
407	Oxid titaničitý	6.21. Sulfátový proces při výrobě oxidu titaničitého
407	Oxid titaničitý	6.22. Chloridový proces při výrobě oxidu titaničitého

Druh výrobku položka 12, list 3		**Převodník pro umožnění vložení druhu výrobku v položce 12** (název ostatních výrobků lze uvést v položce 12a)
KOD	TEXT	Název zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. - položka 2, list 3
408	Jiné chemické výrobky	11.b. Stacionární zdroje jinde nezařazené (vyjma spalovacích zdrojů - nepřímých ohřevů), jejichž roční emise překračují hodnoty uvedené v bodech 11.1. až 11.9.
409	Chlor	6.11. Výroba chloru

1.3 PŘÍLOHA Č.8

Přehled UPOZORNĚNÍ nezabraňujících podání hlášení – zobrazí se pouze při On-line kontrole

Text:	Popis:
Pro případnou komunikaci s ohlašovatelem (zpracovatelem hlášení) se doporučuje vyplnění alespoň jednoho z údajů v položce Telefon nebo Mobilní telefon.	**List 1:** pokud není vyplněný alespoň jeden z údajů v položce **Telefon nebo Mobilní telefon**, provolá se informativní hláška Je doporučeno uvést alespoň jeden kontaktní telefon pro případnou komunikaci inspekce, krajského úřadu, CENIA nebo ČHMÚ se zpracovatelem hlášení. Nejedná se o povinný údaj.
U zdroje č. xxx je uveden název druhu topeniště (položka 11), který neodpovídá zařazení zdroje podle přílohy č. 2 zákona (položka 2). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů dle popisu uvedeného v Návodu k ohlášení SPE (viz www.ispop.cz) a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (http://helpdesk.cenia.cz/).	**List 2: kontrola souladu P2 a P11** Vyplněné kategorii 1.1. až 1.4. by měl odpovídat přesně daný typ topeniště dle číselníku. Např. pro kód 1.1. kotle spalující plynná nebo kapalná paliva by měly být vyplněny kódy např. 121 nebo 131 (olejové nebo plynové topeniště), popř. kód 151 pro kombinované topeniště. Kódu 1.2. pístový motor odpovídají topeniště 134 pístový spalovací motor plynový (zážehový nebo dvoupalivový vznětový) nebo 136 pístový spalovací motor dieselový (s výjimkou dvoupalivových).
U spalovacího zdroje neodpovídají vyplněné údaje účinnosti, výkonu a příkonu předpokládanému vzorci Příkon x (účinnost/100) = Výkon. Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (http://helpdesk.cenia.cz/).	**List 2: kontrola souladu P5, P6 a P8** - pokud neodpovídají vyplněné údaje vzorci Příkon * (účinnost/100) = Výkon; **tolerance +- 0,005** Vzájemný vztah položek 5, 6 a 8 je dán následovně: Příkon = Výkon / (účinnost/100) nebo Výkon = příkon * (účinnost/100) nebo (Výkon / Příkon) * 100 = účinnost v % V případě, že má provozovatel od výrobce udán Příkon i Výkon, může se stát, že při vyplnění účinnosti ve formátu s jedním desetinným číslem se bude stále ukazovat uvedené upozornění. Hlášení je i za těchto okolností možné do ISPOP odeslat. Informaci o nemožnosti vyřešení požadavku „Upozornění“ lze zaslat

	přes EnviHELP (http://helpdesk.cenia.cz/).
U zdroje č. xxx je uveden název stacionárního zdroje podle příloh č. 5, 6 a 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb. (položka 4), který neodpovídá zařazení zdroje podle přílohy č. 2 zákona (položka 2). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů podle platného povolení provozu zdroje a jejich případnou opravu.	**List 3: soulad P2 a P4** Názvy zdrojů podle Přílohy č. 2 zákona a názvy uvedené v přílohách č. 5., 6 a 8 vyhlášky si musí vzájemně odpovídat. Všechny názvy podle přílohy č. 8 vyhlášky obsahují zároveň uvedení názvu kódu podle přílohy č. 2 zákona. Např.: kódu 8.3.5.1. Slévárny železných kovů (slitin železa) - Doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem (kód 4.6.1. př. č. 2) vyplněnému v položce 4 musí odpovídat v položce 2 právě kód 4.6.1. Pokud kódu 4.6.1. je z předchozího hlášení přiřazen v položce 4 např. kód 8.0.0., je zapotřebí tento kód opravit na kód 8.3.5.1.
U zdroje č. xxx je uveden kód sektoru podle mezinárodního číselníku (položka 3), který neodpovídá zařazení zdroje podle přílohy č. 2 zákona (položka 2). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů dle popisu uvedeného v Návodu k ohlášení SPE (viz www.ispop.cz) a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (http://helpdesk.cenia.cz/).	List 3: soulad P2 a P3 (část položek) Převodník mezi názvem zdroje podle Přílohy č. 2 zákona (položka 2) a Označením sektoru (položka 3) je uveden v Návodu v příloze č. 6.
U zdroje xxx zařazeného podle přílohy č. 2 zákona (položka 2) do kategorií "Použití rozpouštědel" (kódy začínající číslicí 9) se předpokládá vyplnění údajů o spotřebě organických rozpouštědel v členění odpovídajícím § 21 vyhlášky č. 415/2012 Sb. v položkách 9 nebo 10 nebo 11. Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů a jejich opravu nebo doplnění, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (http://helpdesk.cenia.cz/).	List 3: pokud P2 začíná 9 a P5>0, potom P9+P10+P11 musí být > 0 S výjimkou práškových lakoven se u všech ostatních zdrojů používajících rozpouštědla (kódy 9.1. až 9.24. vyjma 9.11.) očekává vyplnění alespoň jednoho údaje o spotřebě VOC. Např. u nanášení nátěrových hmot se nejedná o jejich spotřebu, ale o množství VOC obsažené ve spotřebovaných nátěrových hmotách, sečtené popř. s množstvím použitých organických rozpouštědel. POZOR na výběr správné položky pro vyplnění spotřeby VOC. Položky 9 a 10 jsou určeny pouze pro spotřebu karcinogenních a halogenovaných rozpouštědel, většina běžných nátěrových hmot a dalších přípravků je klasifikována jako ostatní, tj. vyplní se do položky 11.

U zdroje xxx zařazeného do vybraných kategorií podle přílohy č. 2 zákona (položka 2) se předpokládá vyplnění údajů o výrobcích v položkách 12 a 13. Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů dle popisu uvedeného v Návodu k ohlášení SPE (viz www.ispop.cz) a jejich opravu, popř. zaslání dotazu na EnviHELP (http://helpdesk.cenia.cz/).	List 3: pokud P5>0 kontrola, zda je pro vybrané kódy P2 vyplněn druh (P12) a nenulové množství výrobku (P13) Výroby označené kódem podle přílohy č. 2 zákona, pro které se předpokládá vyplnění množství výrobků, jsou uvedeny v Návodu v příloze č. 7.
Počet provozních hodin uvedených pro spalovací zdroj č. xxx na listu 2 (položka 12) neodpovídá počtu hodin uvedených u tohoto zdroje a zaústěného výduchu (list 4, položka 10). Doporučuje se provést kontrolu vyplněných údajů a jejich případnou opravu.	List 4: pokud zdroj (který není souhrnně vyplněný) je zaústěn pouze do jednoho výduchu, potom kontrola shody P12 na listu 2 proti P10 na listu 4 Provozní hodiny zdroje a hodiny provozu výduchu by měly být stejné u zdrojů, které mají pouze jeden výduch. Malé odchylky dané např. náběhovou dobou provozu zdroje nebo jeho odstavením lze zanedbat.