



# VESTNÍK

ISSN 1335-1567



---

## MINISTERSTVA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR

---

Čiastka 1

2011

Cena 3 EUR/90,- SK

Ročník XIX

---

### OBSAH

#### I. Všeobecne záväzné právne predpisy

1. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 5/2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia Mesta Žiar nad Hronom a Obce Ladomerská Vieska ..... 2
2. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č.6/2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia Mesta Hnúšťa a miestnych častí Brádko, Hačava, Likier, Polom, Mesta Tisovec a miestnej časti Rimavská Píla a obce Rimavské Brezovo ..... 10
3. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č.7 /2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia Mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrú Lúka a Revúcka Lehota ..... 21
4. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č.8/2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia Mesta Banská Bystrica ..... 29
5. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 2/2010 zo dňa 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Martin a Vrútky ..... 38
6. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 3/2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žilina ..... 46
7. Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 4/2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia územie mesta Ružomberok a obce Likavka ..... 54
8. Oznámenie MŽP SR o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Baliaci papier a vlnitá lepenka ..... 62
9. Oznámenie MŽP SR o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Drôtokamenné konštrukcie ..... 69
10. Oznámenie MŽP SR o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Dosky na báze dreva ..... 76
11. Oznámenie MŽP SR o určení skupiny produktov a o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Zariadenia na spaľovanie tuhej biomasy ..... 82
12. Oznámenie MŽP SR o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Prostriedky na zimnú údržbu ..... 89
13. Oznámenie MŽP SR o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky pre vybranú skupinu produktov: Murovacie materiály ..... 96
14. Oznámenie MŽP SR o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Tissue papier ..... 101

**Všeobecne záväzná vyhláška  
Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici**

**č. 5/2010 z 2. novembra 2010,**

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia  
pre oblasť riadenia kvality ovzdušia Mesta Žiar nad Hronom a Obce Ladomerská Vieska**

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici podľa § 12 ods. 4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje:

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt, je uvedená v prílohe č. 2.

§ 3

Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt sú
  - a) výroba hliníka,
  - b) tavenie neželezných kovov (výroba hliníkových odliatkov),
  - c) doprava (minerálny prach, prach z ulíc),
  - d) lokálne vykurovanie tuhým palivom.
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt je uvedený v prílohe č. 3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmus ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty, uvedené v prílohe č. 4, vykonajú krátkodobé opatrenia podľa tejto prílohy, ak počet prekročení limitnej hodnoty 24-hodinovej koncentrácie pre  $PM_{10}$ <sup>1</sup> prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 4/2010 z 20. apríla 2010, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Tibor Tuhársky v.r.**  
prednosta Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici

---

<sup>1)</sup> §2 písm. m) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

### VYMEDZENIE ÚZEMIA

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009 vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre nasledovné katastrálne územia: Mesto Žiar nad Hronom a Obec Ladomerská Vieska.
- 3) Rozloha vymedzeného územia: 50 km<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009: 20 195.

### ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT

Vo vymedzených katastrálnych územiach je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky

Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50
Počet prekročení limitnej hodnoty	35 - krát/rok

**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČISŤOVANIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovanie a rafinácie kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou viac ako 20 t/deň /výroba hliníkových odliatkov/	Nemak Slovakia, s.r.o. Ladomerská Vieska	Ladomerská Vieska 394, 965 01 Žiar nad Hronom	2.8.1
Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a ferozliatin z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom /výroba hliníka/	SLOVALCO, a.s. Žiar nad Hronom	Ul. Priemyselná 14, 965 48 Žiar nad Hronom	2.7.1
Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom nad 50 MW	Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.	Ul. Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom	1.1.1

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia Podľa vyhlášky MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z.z.
Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou do 20 t/deň /výroba hliníkových odliatkov/	ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom	Ul. Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom	2.8.2
Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovanie a rafinácie kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou viac ako 20 t/deň /výroba hliníkových odliatkov/	Fagor Ederlan Slovensko, a.s.	Ul. Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom	2.8.1

### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu	Opatrenie	Termín
Nemak Slovakia, s.r.o. Ladomerská Vieska	<p>1. Umývanie komunikácií počas horúcich a suchých letných dní</p> <p>2. Kontrola filtračných zariadení a odlučovačov. Pri zistení poruchy zabezpečiť jej operatívne odstránenie</p>	<p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
SLOVALCO, a.s. 965 48 Žiar nad Hronom	<p>1. Zrušenie všetkých plánovaných odstávok filtračných staníc prevádzok Anódka a Elektrolýza v čase odovzdania informácie</p> <p>2. Umývanie komunikácií v areáli Slovalco, a.s Žiar nad Hronom počas horúcich a suchých letných dní</p>	<p>Do 2 hodín od odovzdania informácie</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
ZSNP, a.s. 965 63 Žiar nad Hronom	Umývanie a zametanie všetkých komunikácií v areáli ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom v čase sucha	Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Dalkia Industry Žiar nad Hronom, a.s.	Umývanie a zametanie všetkých komunikácií v areáli Dalkia Industry Žiar nad Hronom v čase sucha	Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Fagor Ederlan Slovensko, a.s.	Umývanie a zametanie všetkých komunikácií v areáli ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom v čase sucha	Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka

Názov subjektu	Opatrenie	Termín
Mesto Žiar nad Hronom	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabezpečenie zvýšenej frekvencie umývania ciest na území mesta Žiar nad Hronom</li> <li>2. Informovanie obyvateľov<sup>2)</sup> na úradnej tabuli a prostredníctvom internetu o prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> a výzva na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú ku zvyšovaniu jej koncentrácie</li> <li>3. Informáciu o prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> vyhlásiť v mestskom rozhlase</li> </ol>	<p>Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p> <p>Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p> <p>Od odovzdania informácie v najbližšom hlásení o 15.00 hod. po dobu 5 dní</p>
Obec Ladomerská Vieska	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umývanie komunikácií počas horúcich a suchých letných dní</li> <li>2. Informovanie obyvateľov<sup>2)</sup> v miestnom rozhlase, na úradnej tabuli o prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> a výzva na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú ku zvyšovaniu jej koncentrácie</li> </ol>	<p>Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p> <p>Najneskôr v nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
Slovenská správa ciest, IVSC Banská Bystrica	Intenzívne umývanie a čistenie ciest I/50 a I/65 v priet'ahoch mesta Žiar nad Hronom a obce Ladomerská Vieska v čase sucha mimo zimného obdobia	Do 24 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Obvodný úrad životného prostredia v Ban. Štiavnici, stále pracovisko Žiar nad Hronom	Zintenzívnenie kontrolnej činnosti v súlade s § 28 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší zameranej na plnenie a dodržiavanie opatrení z akčného plánu u subjektov podľa vlastného výberu	Od odovzdania informácie priebežne do konca kalendárneho roka



Názov subjektu	Opatrenie	Termín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Žiari nad Hronom	Spolupráca s ObÚŽP pri výkone štátneho dozoru podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka podľa požiadavky ObÚŽP
Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici	Spolupráca s dotknutými subjektami a informovanie verejnosti na úradnej tabuli alebo internetovej stránke úradu	Do 2 hodín od oznámenia SHMÚ, že počet prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> dosiahol hodnotu 30, informovanie verejnosti priebežne do konca kalendárneho roka

<sup>2)</sup> Odporučený text pre informovanie verejnosti:

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici a Mestský úrad v Žiari nad Hronom (Obecný úrad v Ladomerskej Vieske) upozorňuje občanov mesta (obce):

Dňa ..... bol prekročený povolený počet prekročení limitnej hodnoty tuhých častíc do veľkosti 10 mm v ovzduší, čo môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie ako je podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Túto situáciu spôsobuje okrem priemyselného sektoru aj doprava a lokálne vykurovanie domov tuhými palivami.

Na základe Všeobecne záväznej vyhlášky č. 5/2010 Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici, ktorou sa vydáva Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia, žiadame občanov mesta (obce), aby po dobu 1 týždňa obmedzili v rámci svojich možností vykurovanie domácností tuhými palivami, prašné stavebné práce a cestovanie individuálnou automobilovou dopravou.

Táto všeobecne záväzná vyhláška bola spracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a schválená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a je dostupná k nahliadnutiu na Obvodnom úrade životného prostredia v Banskej Štiavnici, stálom pracovisku v Žiari nad Hronom.

Za porozumenie ďakujeme.

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej ústav) po zistení počtu prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> 30, oznámi túto skutočnosť do 1 dňa prostredníctvom e-mailu alebo telefónu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Banskej Bystrici.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici na základe oznámenia ústavu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. odovzdá informáciu o prekročení 24- hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prostredníctvom e-mailu alebo telefónu do 2 hodín:
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Banskej Štiavnici, stálemu pracovisku v Žiari nad Hronom
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Mestu Žiar nad Hronom, Obci Ladomerská Vieska
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Žiari nad Hronom
  - Slovenskej správe ciest, IVSC Banská Bystrica.
- 3) Po odovzdaní informácie o prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia, Slovenská správa ciest IVSC Banská Bystrica, Mesto Žiar nad Hronom, Obec Ladomerská Vieska podliehajúci regulácii podľa tejto vyhlášky, Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Štiavnici, stále pracovisko Žiar nad Hronom a Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Žiari nad Hronom vykonajú opatrenia v termínoch podľa prílohy č. 4 tejto vyhlášky.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Banskej Bystrici a Obvodnom úrade životného prostredia v Banskej Štiavnici, stálom pracovisku v Žiari nad Hronom.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení je nasledovná.

Odovzdanie informácie do:



**Všeobecne záväzná vyhláška  
Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici**

**č.6/2010 z 2. novembra 2010,**

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť  
riadenia kvality ovzdušia Mesta Hnúšť'a a miestnych častí Brádno, Hačava, Likier, Polom,  
Mesta Tisovec a miestnej časti Rimavská Píla a obce Rimavské Brezovo**

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici podľa § 12 ods.4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje:

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt je uvedená v prílohe č. 2

§ 3

Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt sú
  - a) výroba magnezitu, výroba vápna,
  - b) doprava (minerálny prach, prach z ulíc),
  - c) lokálne vykurovanie tuhým palivom.
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt, je uvedený v prílohe č.3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmus ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty, uvedené v prílohe č.4, vykonajú krátkodobé opatrenia podľa tejto prílohy, ak počet prekročení limitnej hodnoty 24 - hodinovej koncentrácie pre  $PM_{10}^3$  prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 6/2007 z 10. októbra 2007, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Tibor Tuhársky v.r.**  
prednosta Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici

### VYMEDZENIE ÚZEMIA

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009, vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre nasledovné katastrálne územia: Hnúšťa, Brádno miestna časť, Hačava miestna časť, Likier miestna časť, Polom miestna časť, Rimavské Brezovo, Tisovec, Rimavská Píla miestna časť.
- 3) Rozloha vymedzeného územia: 191 km<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009: 12 084.

### ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT

Vo vymedzených katastrálnych územiach je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky

Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50
Počet prekročení limitnej hodnoty	35 - krát/rok

**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČISŤOVANIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Výroba vápna	Calmit spol. s.r.o.	Závod Tisovec 980 61 Tisovec	3.3.1.
Výroba magnezitových produktov	INTOCAST Slovakia a.s.	Hnúšťa 130 981 01 Hnúšťa	3.4.1.

### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Calmit spol. s.r.o./ Výroba vápna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obmedzenie, resp. zastavenie zhadzovania vyt'áženého vápenca v lome v čase sucha</li> <li>2. Krátkodobé pozastavenie výroby vápenného hydrátu na hydratizačnej stanici (1-2 pracovné smeny idúce po sebe v priebehu 1 mesiaca), v tom čase mletie vápna</li> </ol>	<p>Od odovzdania informácie priebežne do konca kalendárneho roka</p> <p>Od odovzdania informácie nasledujúca pracovná smena a priebežne do konca kalendárneho roka</p>
Komunikácie	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Intenzívne umývanie ciest v areáli závodu v čase sucha</li> </ol>	<p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
INTOCAST Slovakia a.s. / Výroba magnezitových produktov	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obmedzenie činnosti rotačnej pece pri súčasnej prevádzke etážovej pece</li> <li>2. Intenzívne umývanie ciest v areáli závodu v čase sucha</li> </ol>	<p>Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
Slovenská správa ciest, IVSC Banská Bystrica	<p>Intenzívne umývanie a čistenie ciest I/72 v úseku Obec Rimavské Brezovo - Mesto Hnúšťa - Mesto Tisovec v čase sucha mimo zimného obdobia</p>	<p>Do 24 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
Mesto Hnúšťa Brádko m. časť Hačava m. časť Likier m. časť Polom m. časť	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intenzívne umývanie ciest v meste v čase sucha mimo zimného obdobia</li> </ol>	<p>Do 2 hodín od odovzdania informácie v čase do 12.00 hod., nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie po 12.00 hod. a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>



Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Mesto Hnúšťa Brádno m. časť Hačava m. časť Likier m. časť Polom m. časť	2. Informovať obyvateľov oznamom <sup>2)</sup> v miestnom rozhlase, na úradnej tabuli o prekročovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú ku zvyšovaniu koncentrácie PM <sub>10</sub>	Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Mesto Tisovec Rimavská Píla m. časť  Obec Rimavské Brezovo	1. Umývanie komunikácií v meste v čase sucha mimo zimného obdobia  2. Informovať obyvateľov oznamom <sup>2)</sup> v miestnom rozhlase, na úradnej tabuli o prekročovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú ku zvyšovaniu koncentrácie PM <sub>10</sub>	Nasledujúci pracovný deň po odovzdaní informácie a priebežne pri prekročovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka  Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Obvodný úrad životného prostredia Rimavská Sobota	Zintenzívnenie kontrolnej činnosti v súlade s § 28 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší zameranej na plnenie a dodržiavanie opatrení z akčného plánu u subjektov podľa vlastného výberu	Od odovzdania informácie priebežne do konca kalendárneho roka
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Rimavská Sobota	Spolupráca s ObÚŽP pri výkone štátneho dozoru podľa § 3 ods.3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka podľa požiadavky ObÚŽP
Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici	Spolupráca s dotknutými subjektami a informovanie verejnosti na úradnej tabuli alebo internetovej stránke úradu	Do 2 hodín od oznámenia SHMÚ, že počet prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> dosiahol hodnotu 30, informovanie verejnosti priebežne do konca kalendárneho roka

<sup>2)</sup> Odporúčený text pre oznam:

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici a Mestský úrad v Hnúšti, v Tisovci (Obecný úrad v Rimavskom Brezove) upozorňuje občanov mesta (obce):

Dňa ..... bol prekročený povolený počet prekročení limitnej hodnoty tuhých častíc do veľkosti 10 μm v ovzduší, čo môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie ako je podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Túto situáciu spôsobuje okrem priemyselného sektoru aj doprava a lokálne vykurovanie domov tuhými palivami.

Na základe Všeobecne záväznej vyhlášky č.6/2010 Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici, ktorou sa vydáva Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia, žiadame občanov mesta (obce), aby po dobu 1 týždňa obmedzili v rámci svojich možností vykurovanie domácností tuhými palivami, prašné stavebné práce a cestovanie individuálnou automobilovou dopravou.

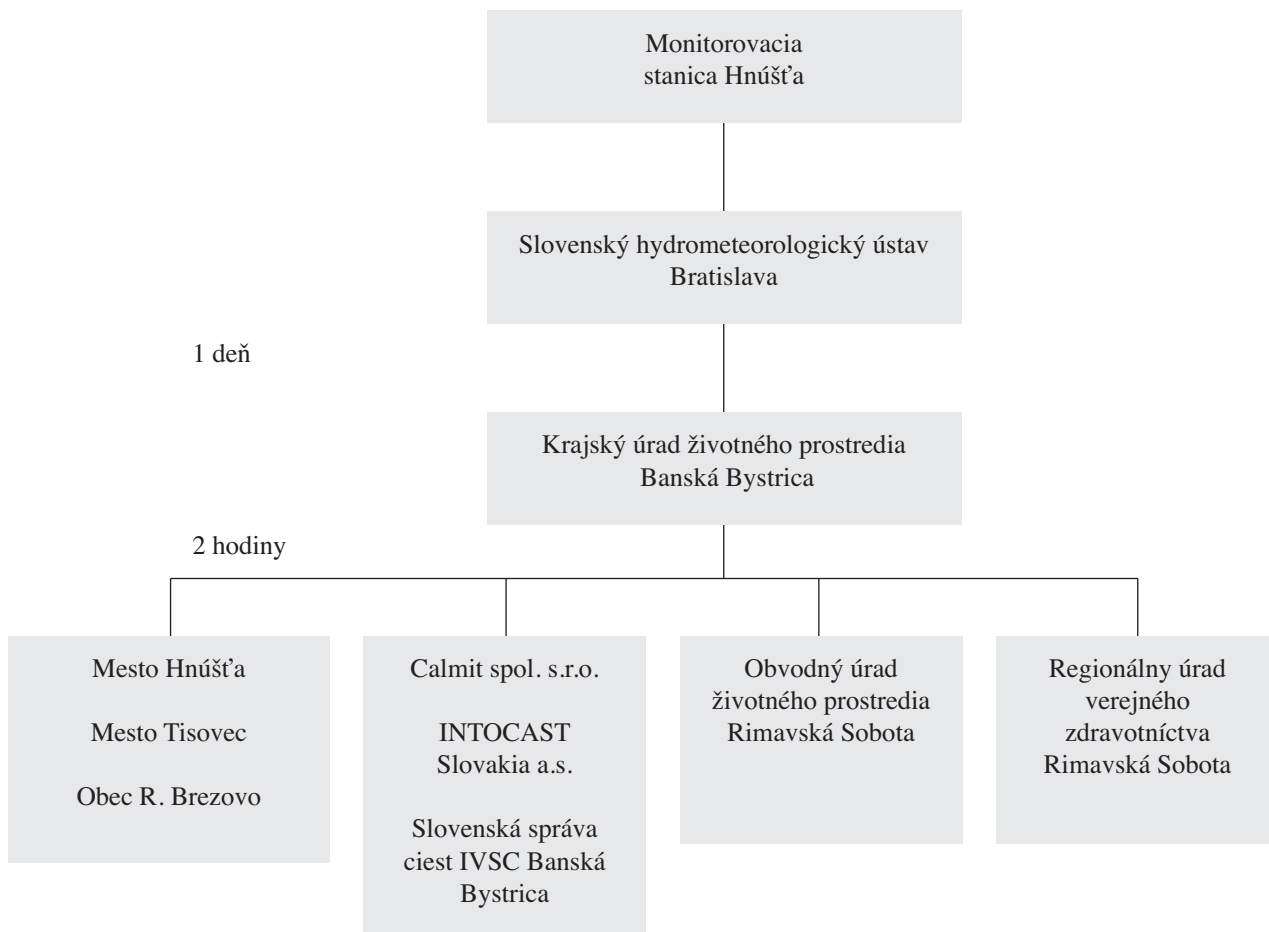
Táto všeobecne záväzná vyhláška bola spracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a schválená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a je dostupná k nahliadnutiu na Obvodnom úrade životného prostredia v Rimavskej Sobote.

Za porozumenie ďakujeme.

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav po zistení počtu prekročení 24 - hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> 30, oznámi túto skutočnosť do 1 dňa prostredníctvom e-mailu alebo telefónu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Banskej Bystrici.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici na základe oznámenia Slovenského hydrometeorologického ústavu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. odovzdá informáciu o prekročení 24 - hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prostredníctvom e-mailu alebo telefónu do 2 hodín:
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Rimavskej Sobote
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Slovenskej správe ciest, IVSC Banská Bystrica
  - Mestu Tisovec, Mestu Hnúšťa, Obci Rimavské Brezovo
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Rimavskej Sobote.
- 3) Po odovzdaní informácie o prekročení 24 - hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia uvedení v prílohe č.3 tejto vyhlášky, Slovenská správa ciest IVSC Banská Bystrica, Mesto Tisovec, Mesto Hnúšťa, Obec Rimavské Brezovo, Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote a Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Rimavskej Sobote vykonajú opatrenia v termínoch podľa prílohy č. 4 tejto vyhlášky.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Banskej Bystrici a Obvodnom úrade životného prostredia v Rimavskej Sobote.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení je nasledovná.

Odovzdanie informácie do:



**Všeobecne záväzná vyhláška  
Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici**

**č.7 /2010 z 2. novembra 2010,**

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť  
riadenia kvality ovzdušia Mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce,  
Mokrú Lúka a Revúcka Lehota**

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici podľa § 12 ods.4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje:

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt je uvedená v prílohe č. 2

§ 3

Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt sú
  - a) výroba magnezitu a základných žiaruvzdorných materiálov
  - b) doprava (minerálny prach, prach z ulíc)
  - c) lokálne vykurovanie tuhým palivom
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt, je uvedený v prílohe č. 3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmus ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty, uvedené v prílohe č.4, vykonajú krátkodobé opatrenia podľa tejto prílohy, ak počet prekročení limitnej hodnoty 24 - hodinovej koncentrácie pre  $PM_{10}$  prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 7/2007 zo 10. októbra 2007, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Tibor Tuhársky v.r.**  
prednosta Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici



<sup>5)</sup> §2 písm. m) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

### **VYMEDZENIE ÚZEMIA**

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009, vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre nasledovné katastrálne územia: Jelšava, Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrú Lúku, Revúcka Lehota.
- 3) Rozloha vymedzeného územia: 109 km<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009: 6217.

### **ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT**

Vo vymedzených katastrálnych územiach je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky


Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50
Počet prekročení limitnej hodnoty	35 - krát/rok

**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČIŠŤOVANIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Výroba magnezitu a bázičných žiaruvzdorných materiálov	Slovenské magnezitové závody, a.s. Jelšava	049 16 Jelšava	3.4.1.
Výroba magnezitu a bázičných žiaruvzdorných materiálov	SLOVMAG, a.s. Lubeník	Závod Slovmag, a.s. Lubeník 049 18 Lubeník	3.4.1.



### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
<p>SLOVMAG, a.s. Lubeník</p> <p>Výroba magnezitu</p> <p>Komunikácie a skládka inertného odpadu</p>	<p>1. Zníženie výkonu zariadení prípravne LUNz I a III etapa o 20 %</p> <p>2. Intenzívne umývanie ciest v areáli a.s. a kropenie skládky inertného odpadu v čase sucha</p>	<p>Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
<p>Slovenské magnezitové závody, a.s. Jelšava</p> <p>Výroba magnezitu</p> <p>Komunikácie</p>	<p>1. Zníženie výkonu Mlynice a lisovne o 20 %</p> <p>2. Intenzívne umývanie ciest v areáli a.s. v čase sucha</p>	<p>Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
<p>Mesto Jelšava</p> <p>Obec Lubeník</p> <p>Obec Chyžné</p> <p>Obec Magnezitovce</p> <p>Obec Revúcka Lehota</p> <p>Obec Mokrá Lúka</p>	<p>1. Intenzívne umývanie a čistenie ciest v meste v čase sucha mimo zimného obdobia</p> <p>2. Informovať  vateľov oznamom<sup>6)</sup> v miestnom rozhlase, na úradnej tabuli o prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú ku zvyšovaniu koncentrácie PM<sub>10</sub></p>	<p>Do 2 hodín od odovzdania informácie v čase do 12.00 hod., nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie po 12.00 hod. a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Obvodný úrad životného prostredia Rimavská Sobota, stále pracovisko Revúca	Zintenzívnenie kontrolnej činnosti v súlade s § 28 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší zameranej na plnenie a dodržiavanie opatrení z akčného plánu u subjektov podľa vlastného výberu	Od odovzdania informácie priebežne do konca kalendárneho roka
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Rimavská Sobota	Spolupráca s ObÚŽP pri výkone štátneho dozoru podľa § 3 ods.3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka podľa požiadavky ObÚŽP
Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici	Spolupráca s dotknutými subjektami a informovanie verejnosti na úradnej tabuli alebo internetovej stránke úradu	Do 2 hodín od oznámenia SHMÚ, že počet prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> dosiahol hodnotu 30, informovanie verejnosti priebežne do konca kalendárneho roka



Odporúčaný text pre oznam:

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici a Mestský úrad v Jelšave (Obecný úrad v Lubeníku, Chyžnom, Magnezitovciach, Mokrrej Lúke, Revúckej Lehote) upozorňuje občanov mesta (obce):

Dňa ..... bol prekročený povolený počet prekročení limitnej hodnoty tuhých častíc do veľkosti 10 µm v ovzduší, čo môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie ako je podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Túto situáciu spôsobuje okrem priemyselného sektoru aj doprava a lokálne vykurovanie domov tuhými palivami.

Na základe Všeobecne záväznej vyhlášky č.7/2010 Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici, ktorou sa vydáva Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia, žiadame občanov mesta (obce), aby po dobu 1 týždňa obmedzili v rámci svojich možností vykurovanie domácností tuhými palivami, prašné stavebné práce a cestovanie individuálnou automobilovou dopravou.

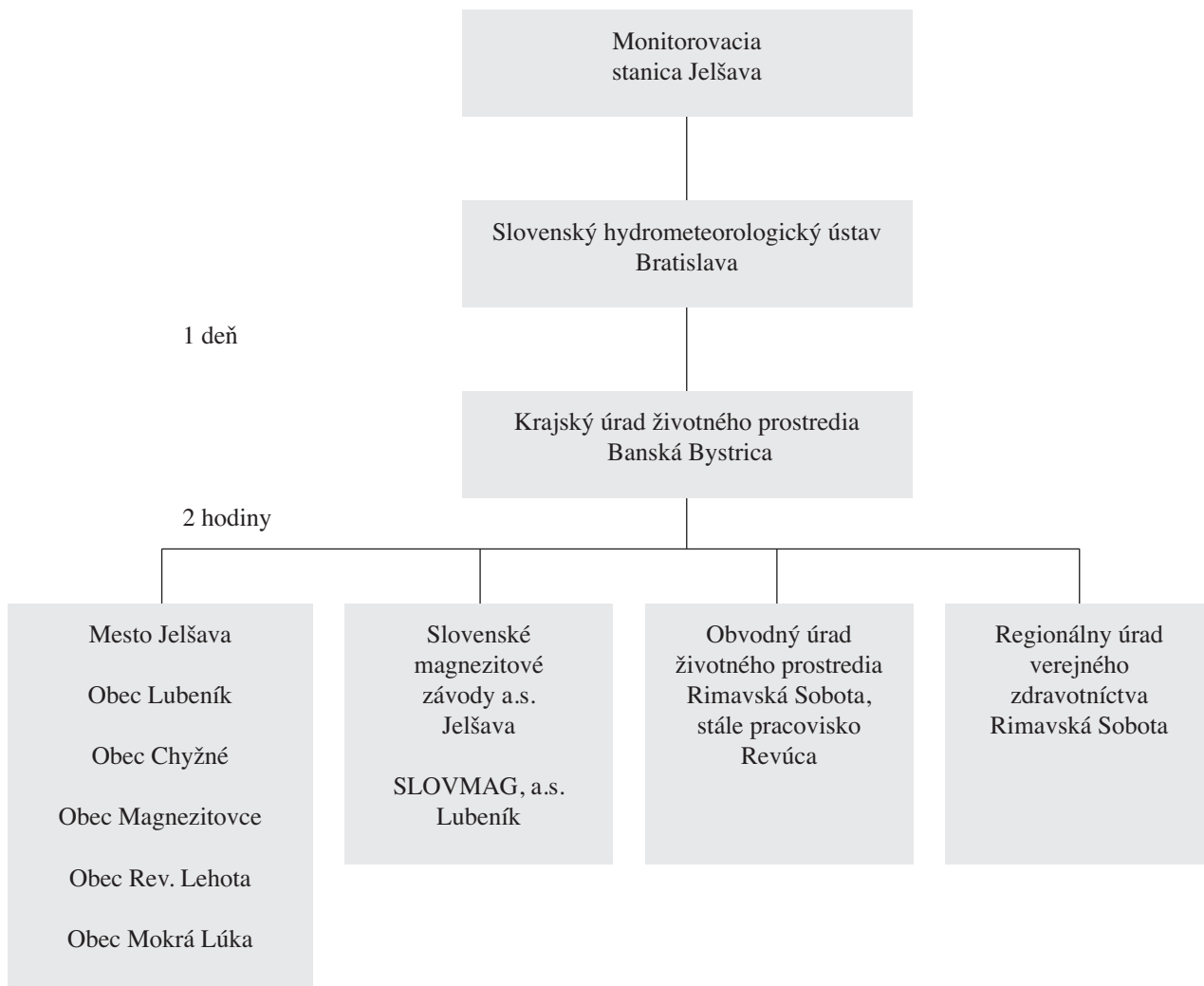
Táto všeobecne záväzná vyhláška bola spracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a schválená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a je dostupná k nahliadnutiu na Obvodnom úrade životného prostredia v Rimavskej Sobote, stálom pracovisku v Revúca.

Za porozumenie ďakujeme.

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej ústav) po zistení počtu prekročení 24- hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> 30, oznámi túto skutočnosť do 1 dňa prostredníctvom e-mailu alebo telefónu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Banskej Bystrici.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici na základe oznámenia ústavu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. odovzdá informáciu o prekročení 24- hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prostredníctvom e-mailu alebo telefónu do 2 hodín:
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Rimavskej Sobote, stálemu pracovisku v Revúcej
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Mestu Jelšava, Obci Lubeník, Obci Chyžné, Obci Magnezitovce, Obci Revúcka Lehota, Obci Mokrú Lúka
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Rimavskej Sobote.
- 3) Po odovzdaní informácie o prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia podliehajúci regulácii, Mesto Jelšava, Obec Lubeník, Obec Chyžné, Obec Magnezitovce, Obec Revúcka Lehota, Obec Mokrú Lúka, Obvodný úrad životného prostredia v Rimavskej Sobote, stále pracovisko Revúcka a Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Rimavskej Sobote vykonajú opatrenia v termínoch podľa prílohy č. 4 tejto vyhlášky.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Banskej Bystrici a Obvodnom úrade životného prostredia v Rimavskej Sobote, stále pracovisku v Revúcej.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení je nasledovná.

Odovzdanie informácie do:



**Všeobecne záväzná vyhláška  
Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici**

**č. 8/2010 z 2. novembra 2010,**

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť  
riadenia kvality ovzdušia Mesta Banská Bystrica**

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici podľa § 12 ods. 4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje:

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt je uvedená v prílohe č. 2.

§ 3

Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt sú:
  - a) spaľovanie biomasy, priemyselné spracovanie dreva,
  - b) doprava (minerálny prach, prach z ulíc),
  - c) lokálne vykurovanie tuhým palivom.
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt, je uvedený v prílohe č. 3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmus ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty, uvedené v přílohe č. 4, vykonajú krátkodobé opatrenia podľa tejto prílohy, ak počet prekročení limitnej hodnoty 24-hodinovej koncentrácie pre  $PM_{10}^7$  prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 2/2008 z 10. júna 2008, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Tibor Tuhársky v.r.**  
prednosta Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici



<sup>7)</sup> §2 písm. m) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

### VYMEDZENIE ÚZEMIA

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009 vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre katastrálne územie Mesta Banská Bystrica.
- 3) Rozloha vymedzeného územia: 103 370 000 m<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009: 79 990.

### ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT

Vo vymedzených katastrálnych územiach je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky

Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50
Počet prekročení limitnej hodnoty	35 - krát/rok

**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČIŠŤOVANIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Kotel K4 na spaľovanie biomasy	Smrečina Hofatex, a.s. Banská Bystrica	Banská Bystrica, Cesta ku Smrečine 5	1.1.2
Kotel K5 na spaľovanie biomasy			1.1.2
Skládky štiepok			6.9.2
Lom a drvič	Zeda B. Bystrica, s.r.o.	Banská Bystrica, Majerská cesta 96	3.10.2
Obalovacia súprava Teltomat V			3.5.1
Lom a drvič	PK Doprastav, a.s.	Žilina, Kragujevská 11	3.10.2



### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Smrečina Hofatex, a.s. Banská Bystrica  spaľovanie biomasy priemyselné spracovanie dreva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V čase sucha počas letných mesiacov umývať vnútrozávodné komunikácie</li> <li>2. V čase sucha počas letných mesiacov skrúpať dočasne uložený popol</li> <li>3. Pravidelne týždenne čistiť strechu pod filtrami JET a okolie kontajnerov, do ktorých padá odlúčený drevený prach a popolček</li> <li>4. Drevený prach skladovať a manipulovať s ním výlučne len v zastrešených priestoroch skladu paliva</li> </ol>	Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Zeda B. Bystrica, s.r.o.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umývanie komunikácií a priestorov, kde vzniká sekundárna prašnosť v čase sucha</li> </ol>	Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
PK Doprastav, a.s.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Umývanie komunikácií a priestorov, kde vzniká sekundárna prašnosť v čase sucha</li> </ol>	Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Mesto Banská Bystrica /správca miestnych komunikácií/	<p>1. Intenzívne umývanie a čistenie ciest, peších komunikácií a chodníkov v správe mesta v čase sucha mimo zimného obdobia</p> <p>2. Informovanie verejnosti prostredníctvom internetovej stránky a na úradnej tabuli mesta o prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> s výzvou na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú k zvyšovaniu koncentrácie</p>	<p>Do 2 hodín od odovzdania informácie v čase do 12.00 hodiny, nasledujúci pracovný deň od odovzdania informácie po 12.00 hodine a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> do konca kalendárneho roka</p>
Slovenská správa ciest, IVSC Banská Bystrica /správca ciest I. triedy/	Intenzívne umývanie a čistenie štátnych ciest I/59 a I/66 v prietáhoch mesta Banská Bystrica v čase sucha mimo zimného obdobia	Do 24 hodín od odovzdania informácie a priebežne pri prekračovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> do konca kalendárneho roka
Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Bystrici	Zintenzívnenie kontrolnej činnosti v súlade s § 28 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší zameranej na plnenie a dodržiavanie opatrení z akčného plánu u subjektov podľa vlastného výberu	Od odovzdania informácie priebežne do konca kalendárneho roka
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici	Spolupráca s ObÚŽP pri výkone štátneho dozoru podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Od odovzdania informácie do konca kalendárneho roka podľa požiadavky ObÚŽP
Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici	Spolupráca s dotknutými subjektami a informovanie verejnosti na úradnej tabuli alebo internetovej stránke úradu	Do 2 hodín od oznámenia SHMÚ, že počet prekročení limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> dosiahol hodnotu 30, informovanie verejnosti priebežne do konca kalendárneho roka



<sup>\*)</sup> Odporúčený text pre oznam:

Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici a Mestský úrad v Banskej Bystrici oznamujú, že dňa..... v oblasti riadenia kvality ovzdušia vymedzenej katastrálnym územím mesta Banská Bystrica bol prekročený povolený počet prekročení limitnej hodnoty tuhých častíc do veľkosti 10 µm v ovzduší, čo môže mať nepriaznivý dopad na zdravie občanov.

Túto situáciu spôsobuje priemyselný sektor, automobilová doprava a lokálne vykurovanie domov tuhými palivami. Na základe takto vzniknutej nepriaznivej situácie žiadame občanov mesta Banská Bystrica, inštitúcie a stavebné organizácie nachádzajúce sa na jeho území, aby podľa svojich možností obmedzovali činnosti spojené so zvýšenou prašnosťou.

Podľa § 4 Všeobecne záväznej Vyhlášky Krajského úradu životného prostredia v Banskej Bystrici č. 8/2010 z 2. novembra 2010, ktorou sa vydáva Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia sú subjekty uvedené v prílohe č. 4 povinné realizovať opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia v meste Banská Bystrica.

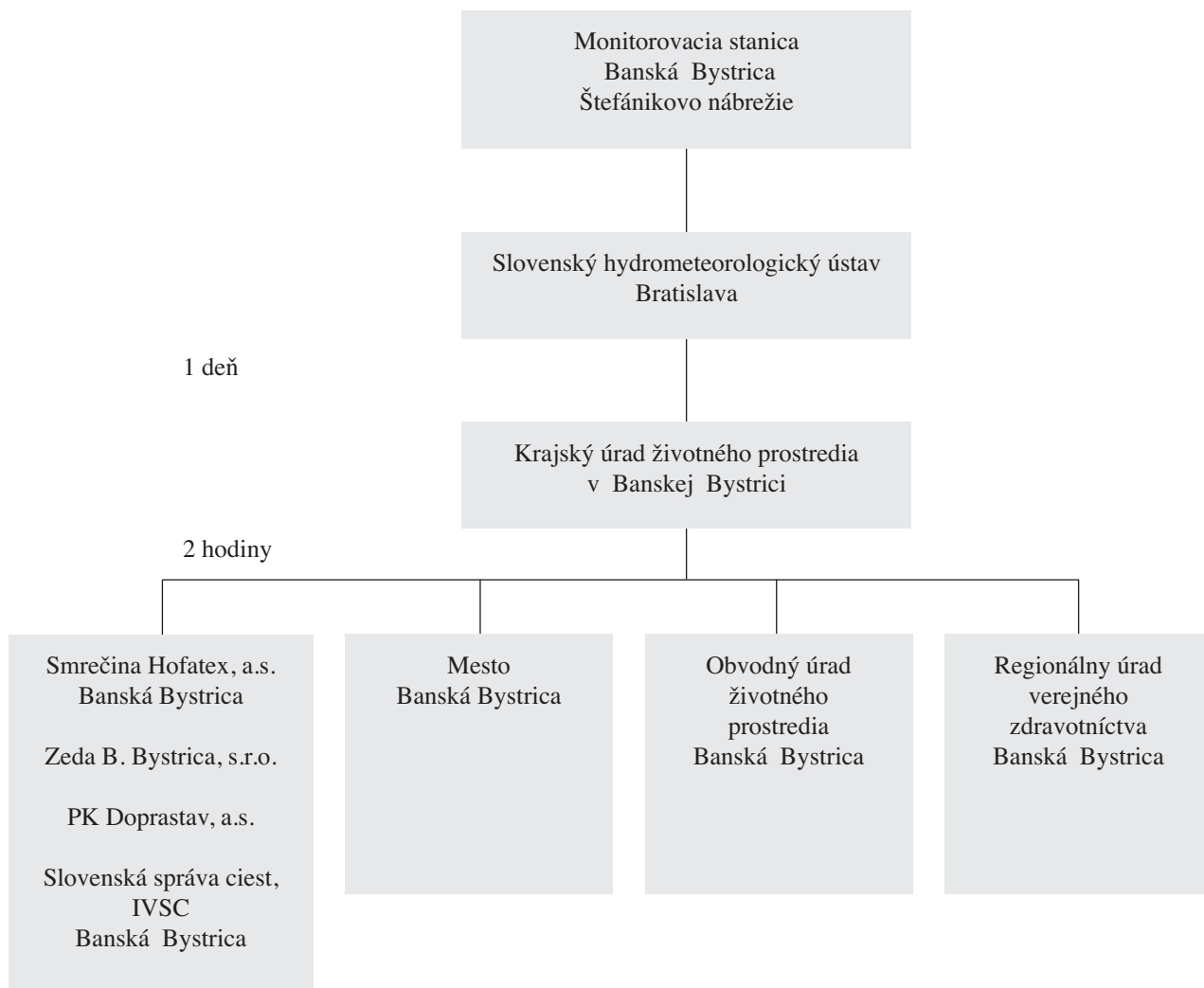
Táto vyhláška bola spracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Je dostupná k nahliadnutiu na Obvodnom úrade životného prostredia v Banskej Bystrici.

Za pochopenie ďakujeme.

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej ústav) po zistení počtu prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> 30, oznámi túto skutočnosť do 1 dňa prostredníctvom e-mailu alebo telefónu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Banskej Bystrici.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici na základe oznámenia ústavu v pracovnej dobe od 7.00 do 15.00 hod. odovzdá informáciu o prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prostredníctvom e-mailu alebo telefónu do 2 hodín:
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Slovenskej správe ciest, IVSC Banská Bystrica
  - Mestu Banská Bystrica
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Banskej Bystrici,
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici.
- 3) Po odovzdaní informácie o prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty pre PM<sub>10</sub> prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania ovzdušia podliehajúci regulácii podľa tejto vyhlášky, Slovenská správa ciest, IVSC Banská Bystrica, Mestský úrad Banská Bystrica, Obvodný úrad životného prostredia v Banskej Bystrici a Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici vykonajú opatrenia v termínoch podľa prílohy č. 4 tejto vyhlášky.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Banskej Bystrici a Obvodnom úrade životného prostredia v Banskej Bystrici.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení je nasledovná:

Odovzdanie informácie do:



**Všeobecne záväzná vyhláška  
Krajského úradu životného prostredia v Žiline  
č. 2/2010 zo dňa 2. novembra 2010,**

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť  
riadenia kvality ovzdušia územie mesta Martin a Vrútky**

Krajský úrad životného prostredia v Žiline podľa § 12 ods. 4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekračovania limitných hodnôt je uvedená v prílohe č. 2

§ 3


Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt sú
  - a) veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia – tepláreň, spracovanie dreva, strojárnská výroba
  - b) lokálne vykurovanie na tuhé palivá
  - c) automobilová doprava (vysoký počet dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
  - d) nedostatočné čistenie ulíc, zimné zaprášenie ciest
  - e) prach zo stavebnej činnosti
  - f) diaľkový prenos
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekračovaniu limitných hodnôt je uvedený v prílohe č. 3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty uvedené v prílohe č.4 vykonajú tkodobé opatrenia podľa tejto prílohy ak počet prekročení limitnej hodnoty 24 hodinovej koncentrácie pre PM<sub>10</sub><sup>9)</sup> prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 1/2009 z 2. februára 2009, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Angelika Letková, v.r.**  
prednostka Krajského úradu životného prostredia v Žiline



<sup>9)</sup> §2 písm. m) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

### **VYMEDZENIE ÚZEMIA**

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009, vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre katastrálne územia miest Martin a Vrútky.
- 3) Rozloha vymedzeného územia je 86 km<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009 je 65 570.

### **ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK** **S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT**

Vo vymedzených katastrálnych územiach je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky

Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50



**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 50$ MW	Martinská teplárenská, a.s. Martin	Robotnícka 17 036 80 Martin	1.1.1
Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW	ŽOS Vrútky a.s. Dielenská Kružná 2 Vrútky	Dielenská Kružná 2 036 81 Vrútky	1.1.2
Mechanické spracovanie kusového dreva	Tatra nábytkáreň Martin, a.s.	Bernolákova 6 036 80 Martin	6.9.1
Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW	Tatra nábytkáreň Martin, a.s.	Bernolákova 6 036 80 Martin	1.1.2

### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Martinská teplárenská, a.s. Martin/ Spaľovanie palív	Čistenie a umývanie komunikácií v areáli spoločnosti	Úprava po zime, pri zvýšenej prašnosti, umývanie v období sucha každý deň, podľa potreby priebežne Do 2 hodín od odovzdania informácie
Odkaliská	Postrek vodou do hĺbky 8 mm	V období sucha každý deň, podľa potreby priebežne
Tatra nábytkáreň Martin, a.s./ Cyklón z odsávania drevoobrábacích strojov	Kontrola technického stavu a prevádzkových parametrov odlučovacieho zariadenia	Do 2 hodín od odovzdania informácie
Kotolňa - spaľovanie drevného odpadu	Kontrola spaľovacieho zariadenia  Čistenie a umývanie komunikácií a priestorov v areáli spoločnosti	Úprava po zime, pri zvýšenej prašnosti každý deň, priebežne
ŽOS Vrútky, a.s. /  Kotolňa	Čistenie a umývanie komunikácií a priestorov v areáli spoločnosti	Úprava po zime, pri zvýšenej prašnosti každý deň, priebežne
Odlučovacie zariadenie	Kontrola technického stavu a prevádzkových parametrov textilných filtrov	V zmysle schváleného Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, prevádzkového predpisu výrobcu zariadenia
Mesto Martin / Komunikácie	Pravidelné čistenie ulíc, ciest, chodníkov, pešej zóny a umývanie <sup>10</sup> ciest v meste v období dlhotrvajúceho sucha	 Čistenie po skončení zimy – odstránenie posypu, predtým zvlhčeného, v období sucha umývanie každý deň, priebežne do konca roka
Informovanie	Informovať obyvateľov oznamom na úradnej tabuli o prekročovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> , resp. na internetovej stránke mesta a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú k zvýšeniu koncentrácie PM <sub>10</sub> <sup>10</sup> 	Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase alebo do 24 hod. od odovzdania informácie  Do 2 hodín od odovzdania informácie

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Mesto Vrútky / Komunikácie	Pravidelné čistenie ulíc a ciest, umývanie ciest v meste v období dlhotrvajúceho sucha	Čistenie po skončení zimy – odstránenie posypu predtým zvlhčeného, priebežne do konca roka
Informovanie	Informovať obyvateľov oznamom na úradnej tabuli o prekročovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> , resp. na internetovej stránke mesta a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú k zvyšovaniu koncentrácie PM <sub>10</sub> <sup>11</sup>	Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase alebo do 24 hod. od odovzdania informácie  Do 2 hodín od odovzdania informácie
Obvodný úrad životného prostredia Martin/ Informovanie	Informovať obyvateľov o prekročovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> v prípade záujmu – poskytnúť informácie	Podľa potreby po odovzdaní informácie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Martin/ Informovanie	Informovať obyvateľov o prekročovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> v prípade záujmu – poskytnúť informácie o účinkoch na zdravie ľudí	Podľa potreby po odovzdaní informácie
Krajský úrad životného prostredia v Žiline/ Informovanie	Po prekročení povoleného počtu denných LH PM <sub>10</sub> písomne vyzve subjekty na uplatňovanie a plnenie krátkodobých opatrení, upozornenie v regionálnych novinách	Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase a následne priebežne do konca roka



<sup>10)</sup> umývanie neplatí v čase dažďa a súvislej snehovej pokrývky a teplotách pod bodom mrazu

<sup>11)</sup> Odporučený text pre oznam:

Krajský úrad životného prostredia v Žiline a mestský úrad v Martine (vo Vrútkach) upozorňuje občanov mesta:

Dňa .....bol presiahnutý počet povolených prekročení limitných hodnôt tuhých častíc PM<sub>10</sub> v ovzduší, čo môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie ako je podráždenie horných dýchacích ciest sprevádzaných kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Túto situáciu spôsobujú najmä doprava a v zimnom období lokálne vykurovanie tuhými palivami, zlé rozptylové podmienky a inverzia. Preto žiadame občanov mesta, aby obmedzili cestovanie osobnou automobilovou dopravou a využili prednostne mestskú hromadnú dopravu a obmedzili spaľovanie tuhých palív v lokálnych kúreniskách.

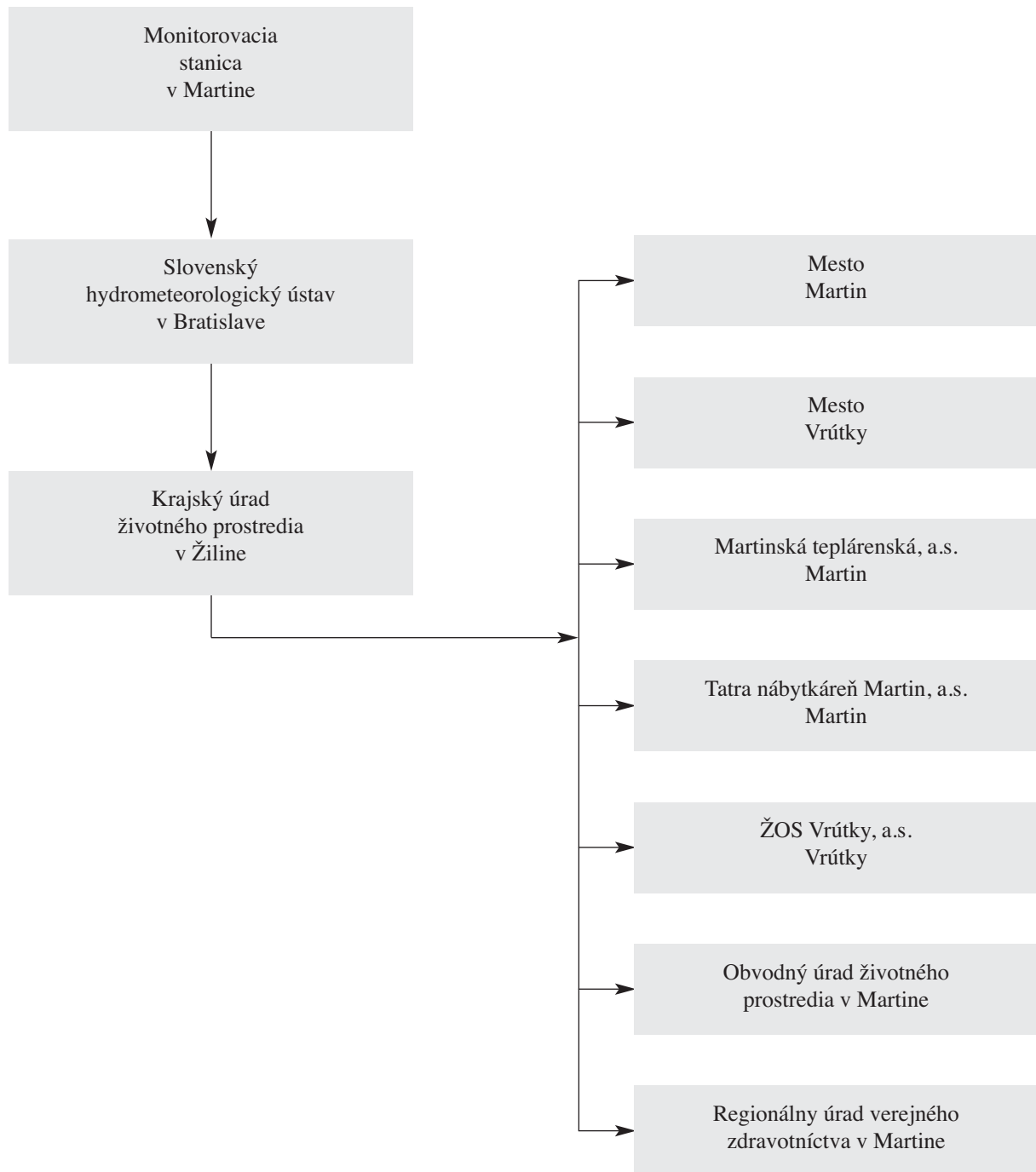
Všeobecne záväzná vyhláška č.2/2010 Krajského úradu životného prostredia v Žiline, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia bola vypracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a schválená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a jej cieľom je zabrániť prekročovaniu limitných hodnôt a je dostupná k nahliadnutiu na Obvodnom úrade životného prostredia v Martine.


Za porozumenie ďakujeme!

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav po zistení počtu prekročení 24 hodinovej limitnej hodnoty pre  $PM_{10}$  v počte 30, oznámi túto skutočnosť do 1 hodiny prostredníctvom e-mailu a telefónu v pracovnej dobe od 7,00 do 15,00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Žiline.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Žiline na základe oznámenia Slovenského hydrometeorologického ústavu v pracovnej dobe od 7,00 do 15,00 hod. odovzdá informáciu o vyhlásení a odvolaní opatrení prostredníctvom e-mailu a telefónu do 1 hodiny:
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Martine
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Mestu Martin, Vrútky
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Martine
- 3) Po vyhlásení regulácie prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia podliehajúci regulácii, Mesto Martin, Vrútky vykonajú opatrenia v termínoch podľa prílohy č. 4.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Žiline a Obvodnom úrade životného prostredia v Martine.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení

## MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ



**Všeobecne záväzná vyhláška**  
**Krajského úradu životného prostredia Žilina**  
**č. 3/2010 z 2. novembra 2010** 

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť**  
**riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žilina**

Krajský úrad životného prostredia v Žiline podľa § 12 ods. 4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt je uvedená v prílohe č. 2.

§ 3


Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt sú
  - a) výroba tepla, výroba vápna
  - b) lokálne vykurovanie tuhým palivom
  - c) automobilová doprava (vysoký počet dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel)
  - d) nedostatočné čistenie ulíc, zimné zaprášenie ciest
  - e) minerálny prach zo stavenísk
  - f) diaľkový prenos.
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt je uvedený v prílohe č. 3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty uvedené v prílohe č.4 vykonajú  krátkodobé opatrenia podľa tejto prílohy ak počet prekročení limitnej hodnoty 24 hodinovej koncentrácie pre PM<sub>10</sub><sup>12</sup> prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje Všeobecne záväzná vyhláška Krajského úradu životného prostredia v Žiline č. 2/2007 z 29. októbra 2007, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Angelika Letková, v.r.**  
prednostka Krajského úradu životného prostredia v Žiline



<sup>12)</sup> §2 písm. m) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

### VYMEDZENIE ÚZEMIA

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009, vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre katastrálne územie mesta Žilina.
- 3) Rozloha vymedzeného územia je 80 km<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009 je 85 252.

### ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT

Vo vymedzenom katastrálnom území mesta Žilina je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky




Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50



**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Technologické celky obsah. stacionárne zariadenia na spaľovanie palív	Žilinská teplárenská, a.s. Žilina	Žilina Ul. Košická 11	1.1.1
Výroba vápna	Dolvap, s.r.o.	Varín Ul. Priemyselná	3.3.1
Úprava vápenca	Dolvap, s.r.o.	Varín Ul. Priemyselná	3.10.2

### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
<p>Žilinská teplárenská, a.s. Žilina/ Spaľovanie hnedého uhlia</p> <p>Odkalisko</p>	<p>Prevádzkovať kotol K4 na hnedé uhlie s prepojením do funkčných elektroodlučovačov kotla K5, resp. v havarijnom prípade ako záložný zdroj so spaľovaním len zemného plynu </p> <p>Čistenie a umývanie<sup>13</sup> komunikácií v areáli spoločnosti</p> <p>Postrek vodou do hĺbky 10 mm</p>	<p>November – marec</p> <p>Úprava po zime, pri zvýšenej prašnosti, umývanie v období sucha každý deň, podľa potreby priebežne</p> <p>V období sucha každý deň, podľa potreby priebežne</p>
<p>Dolvap, s.r.o/ Výroba vápna Úprava vápenca</p>	<p>Mimoriadna kontrola účinnosti filtračných zariadení </p> <p>Čistenie a umývanie<sup>13</sup> komunikácií v areáli spoločnosti</p>	<p>Priebežne Do 2 hodín od odovzdania informácie</p> <p>Priebežne Úprava po zime, pri zvýšenej prašnosti a v období sucha zvlhčovať každý deň, podľa potreby priebežne</p>
<p>Mesto Žilina/ Komunikácie</p> <p>Informovanie</p>	<p>Pravidelné čistenie ulíc a ciest, chodníkov, pešej zóny a umývanie<sup>13</sup> ciest v meste v období dlhotrvajúceho sucha</p> <p>Informovať obyvateľov oznamom na úradnej tabuli o prekročovaní limitnej hodnoty PM<sub>10</sub>, resp. na internetovej stránke mesta a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú yšovaniu koncentrácie PM<sub>10</sub><sup>14</sup></p>	<p>Čistenie po skončení zimy – odstránenie zimného posypu predtým zvlhčeného, priebežne</p> <p>Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase alebo do 24 .hod. od odovzdania informácie</p> <p>Do nasledujúceho dňa od odovzdania informácie</p>

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Obvodný úrad životného prostredia Žilina/ Informovanie	Informovať obyvateľov o prekračovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> v prípade záujmu – poskytnúť informácie	Podľa potreby po odovzdaní informácie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina/ Informovanie	Informovať obyvateľov o prekračovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> v prípade záujmu – poskytnúť informácie o účinkoch na zdravie ľudí	Podľa potreby po odovzdaní informácie
Krajský úrad životného prostredia v Žiline/ Informovanie	Po prekročení povoleného počtu denných LH PM <sub>10</sub> písomne vyzve subjekty na uplatňovanie a plnenie krátkodobých opatrení	Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase a následne priebežne do konca roka



<sup>13)</sup> Umývanie neplatí v čase dažďa a súvislej snehovej pokrývky a teplotách pod bodom mrazu

<sup>14)</sup> Odporučený text pre oznam:

Krajský úrad životného prostredia v Žiline a mestský úrad v Žiline upozorňuje občanov mesta:

Dňa .....bol presiahnutý počet povolených prekročení limitných hodnôt tuhých častíc PM<sub>10</sub> v ovzduší, čo môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie ako je podráždenie horných dýchacích ciest sprevádzaných kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Túto situáciu spôsobujú najmä doprava a v zimnom období lokálne vykurovanie tuhými palivami, zlé rozptylové podmienky a inverzia. Preto žiadame občanov mesta, aby obmedzili cestovanie osobnou automobilovou dopravou a využili prednostne mestskú hromadnú dopravu a obmedzili spaľovanie tuhých palív v lokálnych kúreniskách.

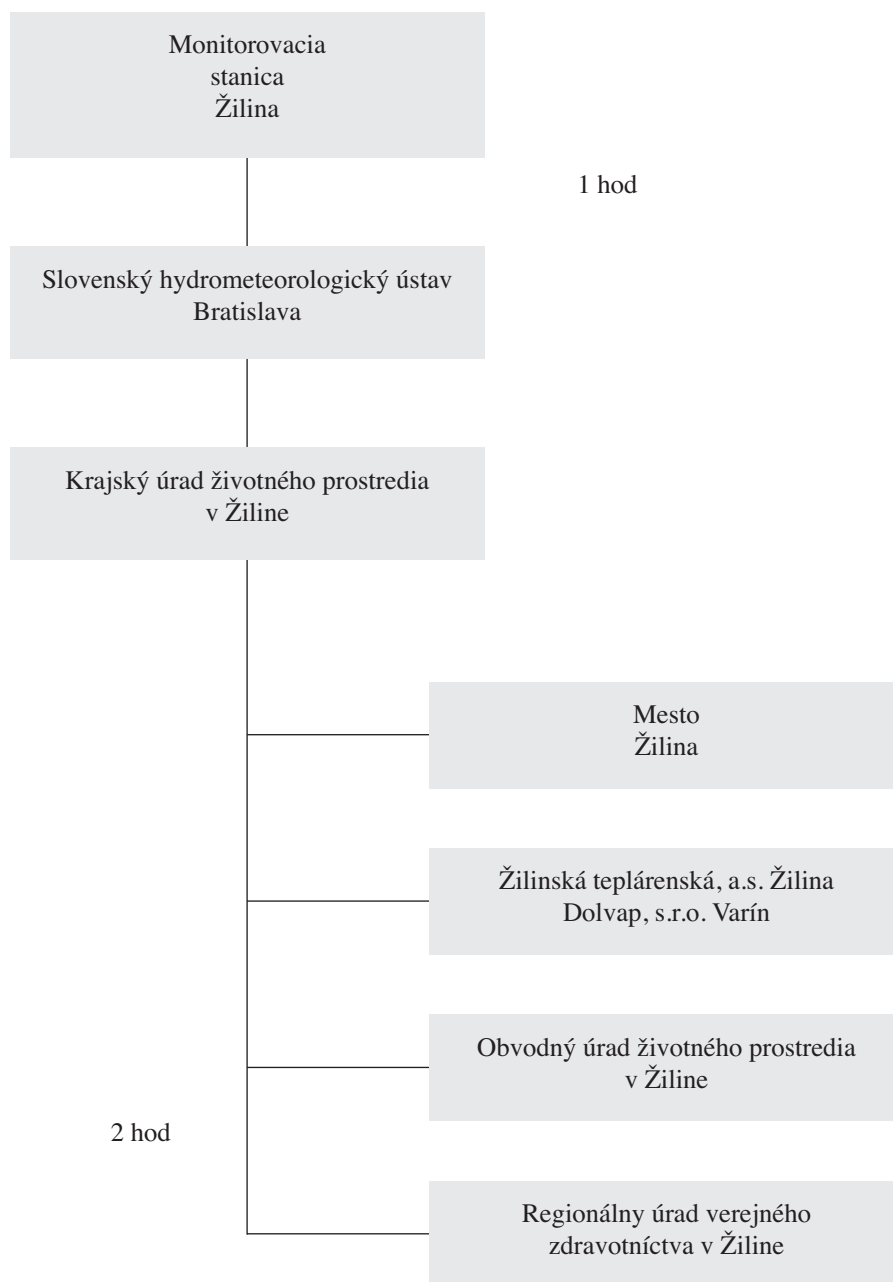
Všeobecne záväzná vyhláška č.3/2010 Krajského úradu životného prostredia v Žiline, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia bola vypracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a schválená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a jej cieľom je zabrániť prekračovaniu limitných hodnôt a je dostupná k nahliadnutiu na Krajskom úrade životného prostredia v Žiline a Obvodnom úrade životného prostredia v Žiline.


Za porozumenie ďakujeme!

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav po zistení počtu prekročení 24 hodinovej limitnej hodnoty pre  $PM_{10}$  v počte 30, oznámi túto skutočnosť do 1 hodiny prostredníctvom e-mailu a telefónu v pracovnej dobe od 7,00 do 15,00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Žiline.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Žiline na základe oznámenia Slovenského hydrometeorologického ústavu v pracovnej dobe od 7,00 do 15,00 hod. odovzdá informáciu o vyhlásení realizovania opatrení prostredníctvom e-mailu a telefónu do 2 hodín (uplatňovanie opatrení trvá do konca kalendárneho roka):
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Žiline
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Mestu Žilina
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Žiline
- 3) Po vyhlásení regulácie prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia podliehajúci regulácii, Mesto Žilina vykonajú opatrenia podľa prílohy č. 4.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Žiline a Obvodnom úrade životného prostredia v Žiline.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení

Vyhlásenie a odvolanie regulácie do:



**Všeobecne záväzná vyhláška**  
**Krajského úradu životného prostredia v Žiline**  
**č. 4/2010 z 2. novembra 2010** 

**ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia v oblasti  
riadenia kvality ovzdušia územie mesta Ružomberok a obce Likavka**

Krajský úrad životného prostredia v Žiline podľa § 12 ods. 4 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší ustanovuje

§ 1

Základné ustanovenia

- 1) Touto všeobecne záväznou vyhláškou (ďalej len „vyhláška“) sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia (ďalej len „akčný plán“).
- 2) Akčný plán obsahuje
  - a) vymedzenie územia a špecifikáciu znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt,
  - b) identifikáciu činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt,
  - c) krátkodobé opatrenia na regulovanie činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt (ďalej len „krátkodobé opatrenia“) vrátane ich zastavenia a určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania.

§ 2

Vymedzenie územia a špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt

- 1) Vymedzenie územia je uvedené v prílohe č. 1.
- 2) Špecifikácia znečisťujúcich látok s rizikom prekročovania limitných hodnôt je uvedená v prílohe č. 2.

§ 3


Identifikácia činností a zdrojov znečisťovania ovzdušia

- 1) Činnosti, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt sú
  - a) výroba celulózy, energetické zdroje
  - b) lokálne vykurovanie tuhým palivom
  - c) automobilová doprava (vysoký počet dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), prejazd mestom
  - d) nedostatočné čistenie ulíc, zimné zaprášenie ciest
  - e) minerálny prach zo stavenísk
  - f) diaľkový prenos.
- 2) Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré prispievajú alebo môžu prispievať k prekročovaniu limitných hodnôt je uvedený v prílohe č. 3.

§ 4

Krátkodobé opatrenia, určenie kritérií a mechanizmu ich uplatňovania

- 1) Krátkodobé opatrenia sú uvedené v prílohe č. 4.

- 2) Subjekty uvedené v prílohe č.4 vykonajú  kodobé opatrenia podľa tejto prílohy ak počet prekročení limitnej hodnoty 24 hodinovej koncentrácie pre  $PM_{10}^{15}$  prekročí hodnotu 30.
- 3) Mechanizmus uplatňovania krátkodobých opatrení je uvedený v prílohe č. 5.

§ 5  
Zrušovacie ustanovenie

Touto vyhláškou sa zrušuje Všeobecne záväzná vyhláška č. 1/2007 Krajského úradu životného prostredia v Žiline z 29. októbra 2007, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia.

§ 6  
Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 15. decembra 2010.

**Ing. Angelika Letková, v. r.**  
prednosta Krajského úradu životného prostredia v Žiline



<sup>15)</sup> §2 písm. m) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

### VYMEDZENIE ÚZEMIA

- 1) Vymedzenie územia, pre ktoré sa vydáva akčný plán, bolo určené na základe hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2009, vykonaného Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave, ktorý je Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky organizáciou poverenou na sledovanie a hodnotenie kvality ovzdušia.
- 2) Tento akčný plán platí pre katastrálne územie mesta Ružomberok a obce Likavka.
- 3) Rozloha vymedzeného územia je 145 km<sup>2</sup>.
- 4) Počet obyvateľov vo vymedzenom území k 31. 12. 2009 je 32 767.

### ŠPECIFIKÁCIA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK S RIZIKOM PREKRAČOVANIA LIMITNÝCH HODNÔT

Vo vymedzenom katastrálnom území mesta Ružomberok je riziko prekročovania limitnej hodnoty tejto znečisťujúcej látky

Znečisťujúca látka	PM <sub>10</sub>
Limitná hodnota [ µg/m <sup>3</sup> ]	50



**ZOZNAM ZDROJOV ZNEČIŠŤOVANIA OVZDUŠIA, KTORÉ PRISPIEVAJÚ  
ALEBO MÔŽU PRISPIEVAŤ  
K PREKRAČOVANIU LIMITNÝCH HODNÔT**

Názov zdroja	Názov prevádzkovateľa	Lokalizácia zdroja	Kategorizácia (podľa Vyhlášky MP, ŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z.)
Kotol na biomasu spaľovanie palív	Mondi SCP, a.s. Ružomberok	Ružomberok Tatranská cesta 3	1.1.1
Regeneračný kotol č. 1	Mondi SCP, a.s. Ružomberok	Ružomberok Tatranská cesta 3	4.18.1
Regeneračný kotol č. 2	Mondi SCP, a.s. Ružomberok	Ružomberok Tatranská cesta 3	4.18.1
Rotačná pec na vápno	Mondi SCP, a.s. Ružomberok	Ružomberok Tatranská cesta 3	3.3.1
Kotol K3	Mondi SCP, a.s. Ružomberok	Ružomberok Tatranská cesta 3	1.1.1
Paroplynové zariadenie 1 a 2	Mondi SCP, a.s. Ružomberok	Ružomberok Tatranská cesta 3	1.1.1

### KRÁTKODOBÉ OPATRENIA

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Mondi SCP, a.s. Ružomberok/ Výroba celulózy Spaľovanie palív Výroba vápna	Čistenie a umývanie ciest v areáli spoločnosti	Do 2 hodín od odovzdania informácie Priebežne
Mesto Ružomberok / Komunikácie  Informovanie	Pravidelné čistenie ulíc, ciest, chodníkov, pešej zóny a umývanie ciest v meste v období dlhotrvajúceho sucha  Informovať obyvateľov oznamom na úradnej tabuli a v miestnom rozhlase o prekročení limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> <sup>17</sup> ,  resp. na internetovej stránke mesta a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú k zvyšovaniu koncentrácie PM <sub>10</sub> <sup>17</sup>	Čistenie po skončení zimy – odstránenie posypu predtým zvlhčeného, priebežne  Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase alebo do 24.hod. od odovzdania informácie  Do nasledujúceho dňa od odovzdania informácie
Obec Likavka/ Informovanie	Informovať obyvateľov oznamom v miestnom rozhlase, na úradnej tabuli o prekročovaní limitnej hodnoty pre PM <sub>10</sub> a vyzvať ich na obmedzenie aktivít, ktoré prispievajú ku zvyšovaniu PM <sub>10</sub> <sup>17</sup>	Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase alebo do 24.hod. od odovzdania informácie
Obvodný úrad životného prostredia Ružomberok/	Informovanie Informovať obyvateľov o prekročovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> v prípade záujmu – poskytnúť informácie	Podľa potreby po odovzdaní informácie

Názov subjektu / činnosť	Opatrenie	Termín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Liptovský Mikuláš/ Informovanie	Informovať obyvateľov o prekročovaní limitnej hodnoty PM <sub>10</sub> v prípade záujmu – poskytnúť informácie o účinkoch na zdravie ľudí	Podľa potreby po odovzdaní informácie
Krajský úrad životného prostredia v Žiline/ Informovanie	Po prekročení povoleného počtu denných LH PM <sub>10</sub> písomne vyzve subjekty na uplatňovanie a plnenie krátkodobých opatrení, upozornenie v regionálnych novinách	Do 2 hodín od odovzdania informácie v pracovnom čase a následne priebežne do konca roka



umývanie neplatí v čase dažďa a súvislej snehovej pokrývky a teplotách pod bodom mrazu

<sup>17)</sup> Odporučený text pre oznam:

Krajský úrad životného prostredia v Žiline a mestský úrad v Ružomberku (obecný úrad v Likavke) upozorňuje občanov mesta (obce):

Dňa .....bol presiahnutý počet povolených prekročení limitných hodnôt tuhých častíc PM<sub>10</sub> v ovzduší, čo môže mať nepriaznivé účinky na ľudské zdravie ako je podráždenie horných dýchacích ciest sprevádzaných kašľom a kýchaním a podráždenie očných spojiviek.

Túto situáciu spôsobujú najmä doprava a v zimnom období lokálne vykurovanie tuhými palivami, zlé rozptylové podmienky a inverzia. Preto žiadame občanov mesta, aby obmedzili cestovanie osobnou automobilovou dopravou a využili prednostne mestskú hromadnú dopravu a obmedzili spaľovanie tuhých palív v lokálnych kúreniskách.

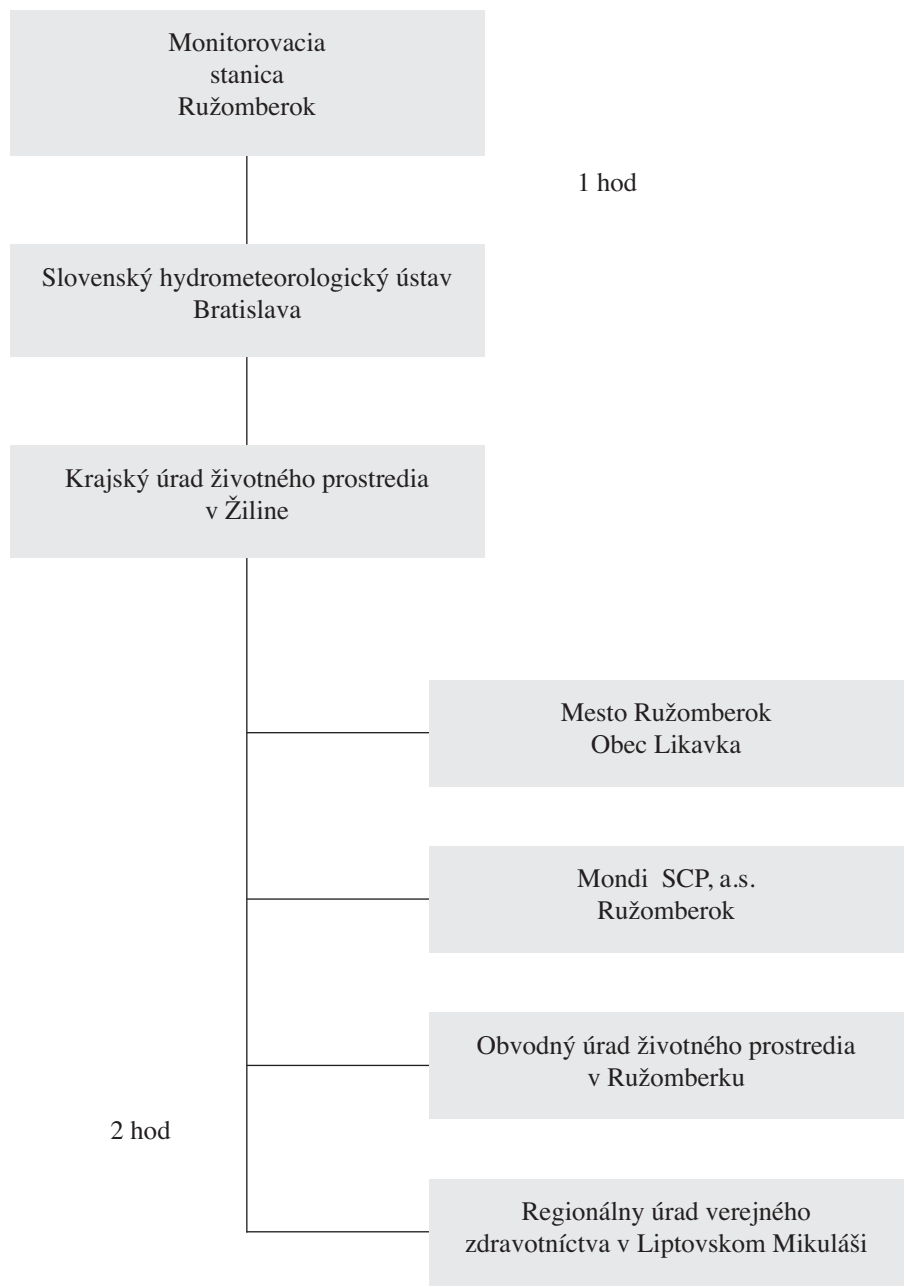
Všeobecne záväzná vyhláška č.4/2010 Krajského úradu životného prostredia v Žiline, ktorou sa vydáva akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia bola vypracovaná na základe § 12 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a schválená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky a jej cieľom je zabrániť prekročovaniu limitných hodnôt a je dostupná k nahliadnutiu na Obvodnom úrade životného prostredia v Ružomberku.

Za porozumenie ďakujeme!

### **MECHANIZMUS UPLATŇOVANIA KRÁTKODOBÝCH OPATRENÍ**

- 1) Slovenský hydrometeorologický ústav po zistení počtu prekročení 24 hodinovej limitnej hodnoty pre  $PM_{10}$  v počte 30, oznámi túto skutočnosť do 1 hodiny prostredníctvom e-mailu a telefónu v pracovnej dobe od 7,00 do 15,00 hod. Krajskému úradu životného prostredia v Žiline.
- 2) Krajský úrad životného prostredia v Žiline na základe oznámenia Slovenského hydrometeorologického ústavu v pracovnej dobe od 7,00 do 15,00 hod. odovzdá informáciu o vyhlásení realizovania opatrení prostredníctvom e-mailu a telefónu do 2 hodín (uplatňovanie opatrení trvá do konca kalendárneho roka):
  - Obvodnému úradu životného prostredia v Ružomberku
  - Prevádzkovateľom zdrojov uvedeným v prílohe č. 3 tejto vyhlášky
  - Mestu Ružomberok
  - Obci Likavka
  - Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva v Liptovskom Mikuláši
- 3) Po vyhlásení regulácie prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia podliehajúci regulácii, Mesto Ružomberok, Obec Likavka vykonajú opatrenia v termínoch podľa prílohy č. 4.
- 4) Prenos informácií je zabezpečený cez kontaktné osoby, ktorých menný a telefónny zoznam je vedený v adresári na Krajskom úrade životného prostredia v Žiline a Obvodnom úrade životného prostredia v Ružomberku.
- 5) Schéma mechanizmu uplatňovania krátkodobých opatrení

Vyhlásenie a odvolanie regulácie do:



OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**Baliaci papier a vlnitá lepenka**

Celulózo-papierenský priemysel je z celosvetového hľadiska hodnotený ako sektor s vysokou úrovňou rozvoja. Spotreba papiera na jedného obyvateľa celosvetovo neustále rastie. Finálne produkty celulózo-papierenského priemyslu, papiere, kartóny, lepenky sú spojené s každodennými potrebami človeka a sprevádzajú ho prakticky celý život. Za základnú strategickú surovinu papierenského priemyslu je stále považovaná primárna vlákna, aj keď v ostatnom období podiel spracovaného zberového papiera, ako suroviny pre výrobu papiera, výrazne narastá. Výrobcovia baliacich papierov a vlnitej lepenky v Slovenskej republike používajú na výrobu svojich produktov okrem primárnej suroviny – drevnej hmoty aj druhotnú surovinu - zberový papier. V ostatných rokoch je vývoj celulózo-papierenského priemyslu ovplyvnený zvýšenými nákladmi na prevádzku (spotreba energií a surovín) a zvýšenými nárokmi na environmentálne správanie sa producentov týchto produktov. Snahou výrobcov všade na svete je upravovať svoje výrobné technológie tak, aby boli v čo možno najväčšej miere eliminované všetky významné environmentálne aspekty a to produkcia emisií do ovzdušia, produkcia odpadových vôd, tuhých odpadov, používanie nebezpečných chemických látok a chemických zmesí a ich nahrádzanie menej škodlivými látkami, všade tam kde je to možné, pri zachovaní pôvodných funkčných vlastností týchto produktov. Produkty patriace do predmetnej skupiny produktov predstavujú významný objem predaja a spotreby na trhu, takže stanovením environmentálnych požiadaviek na tieto produkty vzniká reálna možnosť, že spotrebiteľ pri výbere týchto produktov prispeje k zníženiu negatívneho vplyvu na životné prostredie.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 217/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z..

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Osobitné podmienky sa vzťahujú na baliace papiere a vlnitú lepenku.

Medzi baliace papiere patria bielený a nebielený baliaci papier, vrecový papier, papiere na zvlnenú vrstvu a rovné vrstvy vlnitej lepenky.

Medzi vlnitú lepenku patrí samotná vlnitá lepenka a produkty z vlnitej lepenky ako sú prepravné škatule, debny, baliace a fixačné pomôcky, vložky, archívne boxy na dokumenty.

Do skupiny produktov nepatria produkty z vlnitej lepenky obsahujúce plastové a kovové časti.

## 2. DEFINÍCIE POJMOV

2.1 **Baliaci papier** je všeobecný názov pre papier rôzneho vlákniňového zloženia, určený na chránenie alebo dekoratívnu prezentáciu výrobku.

2.2 **Papier na zvlnenú vrstvu** je papier rôzneho vlákniňového zloženia s vlastnosťami zaručujúcimi požadovanú odolnosť proti plošnému zošúvereniu, resp. požadovanú pevnosť vlny, určený pre výrobu zvlnenej vrstvy vlnitej lepenky.

2.3 **Vlnitá lepenka** je vyrobená zlepením jednej alebo niekoľkých zvlnených vrstiev papiera a z jednej alebo niekoľkých vrstiev plochého papiera alebo kartónu.

Podľa počtu vrstiev sa rozlišuje:

- a) dvojvrstvová vlnitá lepenka
- b) trojvrstvová vlnitá lepenka
- c) päťvrstvová vlnitá lepenka
- d) sedemvrstvová vlnitá lepenka

2.4 **Buničina** je vlákna vyrobená chemicky z rastlinných surovín, obsahujúca okrem celulózy ešte zvyšky inkrušťačných látok.

2.5 **Primárna vlákna** je vlákna získaná z iných zdrojov než sú recyklované papierenské a textilné materiály.

2.6 **Zberový papier** je odpadový a použitý papier, ktorý sa po vytriedení znovu spracúva v papierenskom priemysle. Zberový papier sa zaraďuje podľa STN EN 643:2003 Papier a lepenka. Európsky zoznam normalizovaných druhov zberového papiera a lepenky (501990) do piatich hlavných skupín:

1. skupina: druhy nižšej kvality
2. skupina: stredné druhy

- 3. skupina: lepšie druhy
- 4. skupina: druhy obsahujúce sulfát
- 5. skupina: špeciálne druhy

2.7 **Zanáška** je súhrn vstupných surovín udávaných v percentách.

2.8 **Zanáška vláknitých surovín** je pomer jednotlivých vláknitých komponentov použitých pri produkcii papiera.

2.9 **Funkčná spôsobilosť** je schopnosť produktu spoľahlivo plniť účel použitia, na ktorý bol určený, ak je používaný predpísaným spôsobom.

### 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Baliace papiere a vlnitá lepenka uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti a predpisov týkajúcich sa ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie.

Sú to predovšetkým:

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy v znení neskorších predpisov,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Potravinový kódex SR, Materiály a predmety určené pre styk s požívateľmi, Časť F – požiadavky na hotový výrobok.



### 3.1 Kritériá funkčnej spôsobilosti na baliaci papier

Vlastnosť	Skúška podľa
Tržné zaťaženie	STN EN ISO 1924-2:2009 (50 0340)
Pevnosť v prietlaku	STN EN ISO 2758: 2004 (50 0343)
Absorpcia vody podľa Cobba	STN EN 20535: 1997 (50 0335)
Belosť podľa ISO (platí pre biele papiere)	STN ISO 2470-1:2009 (50 0417)
Odolnosť proti plošnému zošúvereniu po laboratórnom zvlnení (skúša sa len u papiera na zvlnenú vrstvu)	STN EN ISO 7263: 2009 (50 0352)
Pevnosť v dotrhávaní	STN EN 21974: 1997 (50 0348)

### 3.2 Kritériá funkčnej spôsobilosti na vlnitú lepenku

Vlastnosť	Skúška podľa
Pevnosť v prietlaku	STN EN ISO 2759: 2004 (50 0390)
Odolnosť proti plošnému zošúvereniu (skúša sa len u dvojvrstvových a trojvrstvových vlnitých lepenkách)	STN EN 23035: 1997 (50 0353)
Pevnosť v tlaku na hranu	STN EN ISO 3037: 2007 (50 0342)
Absorpcia vody podľa Cobba	STN EN 20 535: 1997 (50 0335)

## 4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

Produkty musia obsahovať také množstvo recyklovaných vlákien v zanáške vláknitých surovín ako je uvedené v bode 4.1. alebo také množstvo primárnej vlákniny ako je uvedené v bode 4.2.

4.1 V zanáške vláknitých surovín musí byť najmenej 60 % recyklovaných vlákien zo zberového papiera.

Podiel recyklovaných vlákien v produkte sa určuje podľa OTN ŽP 1101:02.

4.2 Minimálne 70 % primárnej vlákniiny musí pochádzať z lesov obhospodarovaných udržateľným spôsobom, ktoré sú certifikované na základe systémov nezávislých tretích strán.

4.3 Produkt nesmie obsahovať zdraviu škodlivé látky v množstvách vyšších ako je uvedené v tabuľke:

Ukazovateľ	Limit	Skúška podľa
Primárne aromatické amíny ( Anilínhydrochlorid)	ND <sup>28</sup>	STN 62 1156: 1983 (62 1156)
Ťažké kovy ortuť kadmium olovo chróm (z toho Cr <sup>VI</sup> : ND) arzén	0,3 mg.kg <sup>-1</sup> 0,5 mg.kg <sup>-1</sup> 3,0 mg.kg <sup>-1</sup> 1,0 mg.kg <sup>-1</sup> 0,2 mg.kg <sup>-1</sup>	STN EN 12497: 2006 (507009) STN EN 12498: 2006 (507010) STN EN ISO 15586:2004 (75 7421)
Formaldehyd (pre bežné materiály) Formaldehyd (pre materiály v styku s potravinami)	max. 1 mg.dm <sup>-2</sup> max. 0,1 mg.dm <sup>-2</sup>	STN EN 1541: 2002 (507008)
Organicky viazané halogény OX <sup>30</sup> Organicky viazané halogény OX <sup>31</sup>	max. 30 mg.kg <sup>-1</sup> max. 300 mg.kg <sup>-1</sup>	PTS – RH 012/90
Stálosť fluorescenčného zjasňovacieho prostriedku	min. stupeň 4	STN EN 648: 2007 (50 7005) (dlhodobý styk)
Stálofarebnosť	min. stupeň 4	STN EN 646: 2006 (50 7004) (dlhodobý styk)



<sup>28</sup>) ND - nedetekovateľný

<sup>29</sup>) Hodnoty požadované Potravinovým kódexom

<sup>30</sup>) Ukazovateľ meraný pri TCF buničínach

<sup>31</sup>) Ukazovateľ meraný pri ECF buničínach

4.4 Obsah pentachlórfenolu v konečnom produkte meraný podľa STN EN ISO 15320:2004 (50 0268) nesmie presiahnuť 0,15 mg/kg.

4.5 Nesmú byť použité žiadne farbivá, prípravky na úpravu povrchu, pomocné a náterové materiály, ktoré sú alebo môžu byť v zmysle príslušných právnych predpisov označené ktoroukoľvek z nasledujúcich viet označujúcich špecifickú rizikovosť (R vetami/ H vetami):

R 40 / H 351 možnosť karcinogénneho účinku

R 43 / H 317 môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 45 / H 350 môže spôsobiť rakovinu

R 46 / H 340 môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie

R 49 / H350i môže spôsobiť rakovinu pri vdýchnutí  
R 60 / H360F môže poškodiť plodnosť  
R 61 / H360D môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa  
R 62 / H361f možné riziko poškodenia plodnosti  
R 63 / H361d možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

- 4.6 Azofarbivá alebo pigmenty, ktoré môžu uvoľniť niektorý z amínov uvedených v zákone č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) alebo v príslušnom vykonávacom predpise nesmú byť použité ako farbivá.
- 4.7 Buničina musí byť vyrobená bez použitia voľného chlóru a chlórových zlúčenín (TCF buničina) alebo bez použitia voľného chlóru (ECF buničina) .
- 4.8 Produkt nesmie obsahovať vláknu z tropického dreva.

## 5. POSUDZOVANIE ZHODY

- 5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ISO 14001.
- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1, 4.3 a 4.4 sa preukazuje protokolom vydaným alebo potvrdeným akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov.
- 5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.2, 4.7 a 4.8 sa preukazuje vyhlásením žiadateľa a príslušnou dokumentáciou o technológii výroby.
- 5.4 Splnenie požiadaviek podľa bodov 4.5 a 4.6 musí žiadateľ preukázať kartami bezpečnostných údajov v zmysle zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy.

## 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 28. 01. 2011



**Ing. József Nagy, v.r.**

minister životného prostredia Slovenskej republiky

## Citované normy

**STN EN ISO 1924-2:2009** Papier a lepenka. Určenie ťahových vlastností. Časť 2: Metóda s konštantnou rýchlosťou predlžovania (20 mm/min) (ISO 1924-2: 2008) (50 0340)

**STN EN ISO 2758:2004** Papier. Stanovenie pevnosti v prietlaku (ISO 2758: 2001) (50 0343)

**STN EN 20535:1997** Papier a lepenka. Stanovenie absorpcie vody podľa Cobba (50 0335)

**STN ISO 2470-1:2009** Papier, lepenka a buničiny. Meranie difúzneho činiteľa odrazu v modrej oblasti spektra. Časť 1: Podmienky vnútorného denného svetla (belosť podľa ISO) odolnosť proti plošnému zošúvereniu po laboratórnom zvlnení (skúša sa len u papiera na zvlnenú vrstvu) (50 0417)

**STN EN ISO 7263:2009** Papier na zvlnenú vrstvu. Určenie odolnosti proti plošnému zošúvereniu po laboratórnom zvlnení (ISO 7263: 2008) (50 0352)

**STN EN 21974:1997** Papier. Stanovenie pevnosti v doťahovaní (metóda podľa Elmendorfa) (50 0348)

**STN EN ISO 2759:2004** Lepenka. Stanovenie pevnosti v prietlaku (ISO 2759: 2001) (50 0390)

**STN EN 23035:1997** Dvojvrstvová a trojvrstvová vlnitá lepenka. Stanovenie odolnosti proti plošnému zošúvereniu (50 0353)

**STN EN ISO 3037:2007** Vlnitá lepenka. Určenie pevnosti v tlaku na hranu (metóda s nevoskovanými hranami) (ISO 3037: 2007) (50 0342)

**OTN ŽP 1101: 02** Určenie obsahu recyklovaného papiera v papierenských výrobkoch

**STN 62 1156:1983** Chemické skúšky gummy. Chemické skúšanie zdravotne nezávadnej gummy (62 1156)

**STN EN 12497: 2006** Papier a lepenka. Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Stanovenie ortuti vo vodnom výluhu (50 7009)

**STN EN 12498: 2006** Papier a lepenka. Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Stanovenie kadmia a olova vo vodnom výluhu (507010)

**STN EN ISO 15586:2004** Kvalita vody. Stanovenie stopových prvkov atómovou absorpčnou spektrometriou s grafitovou pieckou (ISO 15586: 2003) (75 7421)

**STN EN 1541: 2002** Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Stanovenie formaldehydu vo vodnom výluhu (507008)

**PTS – RH 012/90** Stanovenie organicky viazaných halogénov v buničine a papieri

**STN EN 648: 2007** Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Stanovenie stálosti fluorescenčne zjasneného papiera a lepenky (50 7005)

**STN EN 646: 2006** Papier a lepenka určené na styk s požívateľmi. Stanovenie stálofarebnosti farbeného papiera a lepenky (50 7004)

**STN EN ISO 15320:2004** Buničina, papier a lepenka. Stanovenie pentachlórfenolu vo vodnom výluhu (ISO 15320: 2003) (50 0268)

OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**Drôtokamenné konštrukcie**

Drôtokamenné konštrukcie (gabióny) sú alternatívnym riešením konštrukcií z betónu. Ide o umelé stavby, ktoré spĺňajú požadované technické parametre funkčnosti stavebnej konštrukcie a pritom nepôsobia na mieste osadenia cudzo, ale dokonale harmonizujú s krajinou. Konštrukcie pozostávajú z funkčne spojených drôtových prvkov s plnivom najčastejšie prírodného charakteru (kamenivo, pevné úlomky hornín). Používajú sa na terénne úpravy pri vodných stavbách, na sanáciu zosuvov, ako oporné a zárubné múry, ako protihlukové bariéry a podobne.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 217/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z..

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Osobitné podmienky sa vzťahujú na drôtokamenné konštrukcie pozostávajúce z dvojjákrutovej hexagonálnej alebo štvoruholníkovej siete vyrábanej pletením alebo zváraním, ktorá tvorí vonkajší obal drôtokamenných prvkov v tvare mohutných kvádrov. Sú vyplnené materiálom prírodného charakteru ako sú kamenivo, úlomky hornín prípadne zeminou (na zásyp, zhutňovanie alebo zazeleňovanie konštrukcie). Drôtokamenné dielce môžu byť vo forme drôtokamenných košov, drôtokamenných matracov, drôtokamenných vriec, vystužujúcich svahových panelov a vo forme tzv. jumbogabiónov.

## 2. DEFINÍCIE POJMOV

Na účely tohto Oznamenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 **Drôtokamenné dielce bez vnútorných priečok z dvojjákrutových sietí (drôtokamenné koše)** – sú kvádre rôznej veľkosti zhotovené z oceľových sietí s rôznou povrchovou úpravou, po okrajoch siete spevnené drôtom väčšieho priemeru, plnené kamenivom.
- 2.2 **Drôtokamenné dielce s vnútornými priečkami z dvojjákrutových hexagonálnych sietí** - sú kvádre, ako je definované v 2.1 ale ich vnútorný priestor je rozdelený priečkami do buniek, ktoré konštrukciou vystužujú a uľahčujú manipuláciu.
- 2.3 **Drôtokamenné dielce zo zváraných sietí** – je drôtová konštrukcia v tvare kvádra vytvorená zo zváraných sietí z pozinkovaných drôtov. Sieť sa spája spojovacími špirálami. Tvar konštrukcie sa zabezpečí dištančnými sponami. Spojovacie špirály aj dištančné spony sú z pozinkovaného drôtu.
- 2.4 **Drôtokamenné matrace** – sú gabióny s prevládajúcim plošným rozmerom a s výškou menšou ako 0,3 m.
- 2.5 **Drôtokamenné vrecia** – sú prvky vyrobené z jedného kusa siete, uzavreté prútmi, zapletenými do siete.
- 2.6 **Vystužujúce svahové panely** – sú konštrukcie vyrobené z dvojjákrutových sietí, plnené kamenivom alebo vegetačným čelom, ktoré sa vodorovne prekladajú hutnou zeminou. Zo strany líca svahu sú panely upravené do tvaru gabiónu, plnené kamenivom, alebo do tvaru šikmých stien, zachytávajúcích vystužovanú zeminu. Čelnú svahovú stenu možno „ozeleniť“, preto sa tieto konštrukcie zvyknú nazývať tiež „zelené strmé svahy“.
- 2.7 **Jumbogabióny** – sú prvky z dvojjákrutových sietí s dvojnásobnou šírkou kvádra a samostatným vrchným uzatváracím krytom.
- 2.8 **Funkčná spôsobilosť** je schopnosť produktu spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je produkt používaný predpísaným spôsobom.

## 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Drôtokamenné konštrukcie uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti a predpisov týkajúcich sa ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie.

Sú to predovšetkým:

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy v znení neskorších predpisov,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

vyhláška MVaRR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody.

### 3.1 Kritériá funkčnej spôsobilosti

Kamenivo ako plnivo musí spĺňať požiadavky podľa STN 72 1860: 1968 Kamenivo na murivo a stavebné účely (72 1860).

Drôt použitý na tvorbu sietí musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

Pevnosť v ťahu pred pletením je stanovená podľa STN EN ISO 6892-1:2010 (42 0310) Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia a musí byť min. 350 MPa.

Náber zinku je stanovený podľa STN EN 10 244-2: 2009 (42 6470) Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Povlaky zo zinku a zliatin zinku (Tabuľka 1, trieda A) a musí byť min. 260 g/m<sup>2</sup>.

Priľnavosť zinku je stanovená podľa STN EN 10 244-2: 2009 (42 6470) a kontrola sa vykonáva šesťnásobným navinutím drôtu okolo trňa so štvornásobným priemerom v porovnaní s drôtom. Zinok nesmie prasknúť a pri odieraní holými prstami sa nesmie odlupovať.

Priet'ažnosť sa stanovuje podľa STN EN ISO 6892-1: 2002:2010 (42 0310) Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia a musí byť min. 8 %.

#### 4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

Drôtokamenné konštrukcie musia spĺňať nasledovné špecifické požiadavky:

- a) pružnosť (musia kopírovať podklad a spoľahlivo znášať nerovnomerné sadanie),
- b) priepustnosť (musia byť vodopriepustné, aby sa v nich nevytváral hydrostatický tlak),
- c) estetický vzhľad (musia zachovávať prirodzený ráz krajiny. Musia umožniť prirodzené prerastanie vegetácie, aby zachovali charakter krajiny),
- d) trvanlivosť (musia spĺňať požiadavku dlhodobej odolnosti a trvanlivosti voči narušeniu v prírodnom prostredí minimálne 50 rokov),
- e) pohlcovanie hluku (musia spĺňať požiadavku vzduchovej nepriezvučnosti DLR > 35 dB a zvukovej pohltivosti DL do 11 dB podľa technických noriem STN EN 1793-1: 1999 (73 6041) a STN EN 1793-2: 1999 (73 6041),
- f) naprojektovanie konštrukcií, technologická príprava, použitie materiálu a zostavenie drôtokamenných konštrukcií na mieste musí spĺňať požiadavky popísané v technologickom postupe výroby podľa prílohy č.1,
- g) v dokumentácii produktu musí byť uvedený odporúčaný spôsob nakladania s produktom po skončení jeho životnosti,
- h) podiel kameninového recyklovaného materiálu musí predstavovať minimálne 10% hmotnosti kameninového obsahu, pričom musí spĺňať požiadavky podľa STN 72 1860: 1968 Kamenivo na murivo a stavebné účely (72 1860).

#### 5. POSUDZOVANIE ZHODY

5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ISO 14001.

5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4 písmena a) až d) a písmena f) sa preukazuje protokolom vydaným, resp. potvrdeným autorizovanou osobou alebo akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov.

5.3 Špecifická požiadavka podľa bodu 4 písmena e) sa vyhodnotí podľa technických noriem STN EN 1793-1: 1999 (73 6041) a STN EN 1793-2: 1999 (73 6041).

5.4 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4 písmen g) a h) sa preukazuje dokumentáciou o technológii výroby.

#### 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie národnej environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 28. 01. 2011



**Ing. József Nagy, v. r.**

minister životného prostredia Slovenskej republiky



## Technologický postup výroby

Drôtokamenné stavebné konštrukcie s použitím drôtokamenných dielcov musia byť vyrobené s využitím tejto technológie pozostávajúcej z nasledujúcich etáp:

1. získavanie podkladov pre návrh stavebnej konštrukcie, čo sú práce spojené s prieskumami, poskytujúcimi údaje nutné pre založenie a optimálnu funkčnosť výsledného diela (geologický, hydrologický, protikorózný, klimatické podmienky),
2. návrh stavebnej konštrukcie projektantom (napr. gravitačný múr, hrádzka, protihluková stena a pod.). Dôležitou súčasťou projektu je kladačský plán, ktorý stanoví presné rozmery a umiestnenie jednotlivých drôtokamenných dielcov v stavebnej konštrukcii; oporné múry by z hľadiska stability a trvanlivosti nemali prekročiť výšku 6 - 8 m,
3. príprava sietí ako plášťov pre jednotlivé dielce, podľa rozmerov navrhnutých projektantom (používajú sa zvyčajne štandardné rozmery, neštandardné ojedinele, pretože sú cenovo náročné),
4. doprava sietí na stavbu - siete sa dopravujú vo zväzkoch (pre drôtokamenné dielce) alebo v roliach (pre ochranné siete),
5. zostavenie drôtokamenných dielcov závisí od

### 5.1 miesta zostavenia (mimo miesta uloženia, priamo na mieste uloženia)

- 5.1.1 Zostavenie drôtokamenných dielcov mimo miesta uloženia, naplnenie a následné umiestnenie na mieste spotreby je síce možné, ale spojené s prepravou na miesto zabudovania a náročnejším spôsobom uloženia ťažkého dielca na miesto, stanovené projektantom v kladačskom pláne. Tento spôsob predpokladá použitie ďalších mechanizmov (žeriavov, spúšťacích plošín) a je preto finančne náročný. Je vhodný a využíva sa na neprístupných miestach.
- 5.1.2 Jednoduchší a praktickejší spôsob je zostavenie dielca priamo na stavbe a naplnenie kamenivom po osadení do konštrukcie. Tento spôsob zostavenia poskytuje plnohodnotný efekt jednoduchosti a využiteľnosti lokálnych zdrojov.

### 5.2 typu drôtokamenného dielca (kôš, matrac, vrece, vystužujúci svahový panel)

- 5.2.1 Zostavenie koša (obalu dielca) - plášť koša sa vyberie z prepravného zväzku a umiestni na rovný povrch. Bočné steny sa vytvoria ohnutím sieťoviny okolo zosilňovacích drôtov oproti základni o 90°. Pri dielcoch s vnútornými priečkami a multibunkových štruktúrach sa medzisteny vztýčia do zvislej polohy a zafixujú. Zvislé hrany sa spoja provizórne sponami. Týmto spôsobom vznikol otvorený kôš, ktorého veko vytvorí presahujúca sieťovina o rozmeroch šírka = šírka koša a dĺžka = dĺžka koša. Otvorený kôš sa umiestni do konštrukcie a riadne spojí s ostatnými dielcami pozdĺž všetkých hrán, zosilnených okrajovými drôtmí, okrem okrajov otvoreného veka. Spojenie sa robí tromi spôsobmi:
  - 5.2.1.1 jednoduchým ovíjaním viazacieho drôtu okolo zosilnených drôtov tak, aby viazací drôt bol ovitý v každom oku siete vystriedane a opakovane – jedenkrát, dvakrát,
  - 5.2.1.2 navíjaním špirály okolo dvoch zosilňovacích drôtov v každom oku,
  - 5.2.1.3 pomocou spôn, ktoré sa špeciálnymi kliešťami ohnú do tvaru krúžku s presahom.

Ďalším stabilizujúcim prvkom pri zostavovaní sú dištančné spony, ktoré sa používajú takto:

- pri košoch 1 m vysokých 5 spôn šachovnicovo – dve v 1/3, jedna v polovici, dve v 2/3,
- pri košoch 0,5 m vysokých 3 spony na bežný meter bočnej steny v polovici výšky koša.

Dištančné spony zabráňujú vydutiu stien koša.

Koše uložené do konštrukcie sa medzi sebou zväzujú vo všetkých styčných hranách. Zviazanie je nutné aj v prípade, že sa hrana koša styka so stenou spodného koša, čo vzniká preväzovaním košov v konštrukcii. Preväzovanie je jednou z podmienok pevnosti a stability výslednej funkčnosti konštrukcie.

Po uložení viacerých košov v rade sa tieto naplnia ručne, strojne, alebo kombináciou oboch spôsobov. Spôsob plnenia je stanovený v dokumentácii.

- 5.2.2 Zostavenie drôtokamenných dielcov zo zváraných sietí – v tomto prípade sú jednotlivé steny gabiónu tvorené sólo-panelmi. Najskôr sa spájajú spodné steny so zvislými pomocou špirál a následne sa k nim pripevnia čelá gabiónu. Horná stena (veko) sa pripevní po naplnení koša. Jedinou špirálou sa spája niekoľko stien súčasne. Tvarová stabilita košov sa aj v tomto prípade zabezpečuje dištančnými sponami. V rohoch sa dištančné spony umiestňujú v polovičnej výške koša a stabilizujú dve susedné, vzájomne kolmé steny. Stredové spony stabilizujú protiľahlé steny a umiestňujú sa vo dvoch radoch nad sebou v tretinách výšky koša. Spony sa zachytávajú krížom cez zvar siete a uzatvárajú sa slučkou. Konštrukcia spájania niekoľkých stien súčasne jednou špirálou umožňuje spájanie jednotlivých prvkov v stavebnej konštrukcii bez používania dvojitého stien.
- 5.2.3 Zostavenie jumbogabiónu v princípe je rovnaké ako zostavenie koša s tým rozdielom, že vrchný uzatvárací kryt je zvyčajne samostatný panel z rovnakej siete.
- 5.2.4 Zostavenie drôtokamenného matraca – postupuje sa obdobne ako pri montáži košov. Rozdiel je len v tom, že plášť matraca a veko k matracu sú dva kusy (nie ako v prípade košov). Veko sa k matracu viaže až po vyplnení matraca kamenivom. Matrace sú vo výškach do 30 cm. Namiesto veka sa zvyknú niekedy používať rolky siete, ktoré sa viažu k naplnenému telesu matraca až po zostavení a naplnení celého plošného bloku (napríklad pri sanovaní brehov potokov a riek). Aj pri zostavovaní matraca do stavebnej konštrukcie platí podmienka dôsledného a dôkladného vzájomného previazania jednotlivých prvkov.
- 5.2.5 Zostavenie drôtokamenného vreca – vrecia pozostávajú zo sieťoviny rovnakých parametrov, ako pri košoch a matracoch. Dodávajú sa vo forme panelov v zlisovaných zväzkoch a v počtoch, ktoré závisia od veľkosti a hmotnosti vreca a používanej mechanizácie. Zostavenie vreca sa robí dvoma spôsobmi:
  - 5.2.5.1 Plášť vreca má po oboch stranách siete výstužný drôt o priemere väčšom, ako je drôt siete. Po šírke plášt'a sa do každého tretieho oka vkladá viazací drôt, ktorý je na oboch koncoch upravený do tvaru slučky. Zatiahnutím viazacieho drôtu a následným vyformovaním sa vytvorí valec, ktorý sa naplní kamenivom cez otvor v strede. Po naplnení sa vrece po celej dĺžke zviaže viazacím drôtom tak, ako pri košoch.
  - 5.2.5.2 Viazací drôt sa zatiahne iba z jednej strany a následne sa viaže do výšky cca 8/10 valca. Plnenie kamenivom do takto pripraveného valca sa robí pomocou násypky a pásového dopravníka.
- 5.2.6 Zostavenie vystužujúcich svahových panelov – sú možné 2 spôsoby:
  - 5.2.6.1 Zostavenie je podobné ako pri košoch. Základňa, bočná stena a kotviaca sieť tvoria jeden celok. K základni sú vopred uchytené čelá a priečka. Pri zostavovaní sa bočná stena ohne v uhle 90° oproti základni. Súčasne sa vztýčia obe čelá a priečka. Na stykových hranách sa urobí spojenie pomocou špirál, alebo drôtu. Po naplnení koša kamenivom sa ohne veko tak, aby sa mohlo spojiť s ostatným telesom na stykových hranách pomocou špirál, viazacích drôtov, alebo spôn.
  - 5.2.6.2 Vystužujúce panely tvorí sieť, ktorá sa vodorovne prekladá zeminou. Zo strany líca svahu je sieť upravená do tvaru šikmej steny, ktorá zachytáva zeminu. Čelná stena je vystužená.
- 5.3 druhu siete (pletená, zváraná)
  - 5.3.1 Sieť pletená - steny gabiónu sa vytvoria z plášt'a, pripraveného pre konkrétny gabiónový prvok, ohnutím o 90° pri pravouhlých prvkoch (napr. kôš, matrac), alebo vytvarovaním do tvaru valca (pri vreci). Prvok má takmer polovicu hrán (5) monolitickú a ostatné hrany (7) sú zošívané spojovacími prvkami.
  - 5.3.2 Sieť zváraná - všetky steny gabiónu sa vytvoria zošitím jednotlivých panelov (stien) pomocou spojovacích špirál.

Sieť tvoriaca obal konštrukčných prvkov pozostáva z drôtu, ktorý musí spĺňať pevnosť v ťahu pred pletením podľa BS 1052/80 Mäkké oceľové drôty pre drôty na pletenie a spajovanie 380 - 500 MPa. Zvlášť vysoké hodnoty pevnosti v ťahu musia mať spony, ktoré dosahujú až 1 700 MPa, hodnoty omnoho vyššie ako pri drôtoch na sieť alebo ostatný spojovací materiál. Vyššia antikoročná ochrana drôtov sa dosiahne ak hrubo pozinkovaný drôt je chránený súvislým 0,5 mm hrubým povlakom z PVC s fyzikálnymi vlastnosťami upravenými pre stavebné účely.

## 6. zabudovanie drôtokamenného dielca

- 6.1 Rozmery a hĺbku založenia základovej škáry stanovuje projektant a je súčasťou dokumentácie. Základová škára musí byť urovnaná a zhutnená na 95 % PS. Priečny sklon základovej škáry musí odpovedať dokumentácii.
- 6.2 V prípade zakladania drôtokamennej konštrukcie na skalnom podloží, treba škáru riadne očistiť a prípadné nerovnosti vyrovnat' štrkodrvou, alebo chudobným betónom.
- 6.3 Únosnosť základovej škáry musí vyhovovať mernému zaťaženiu, ktoré vyvolá drôtovo-kamenná konštrukcia a bolo zistené statickým výpočtom. Nevhodné a veľmi stlačiteľné zeminy musia byť zo základovej škáry odstránené a nahradené vhodnejším materiálom.

- 6.4 Ak nebola únosnosť v základovej škáre zistená v rámci geotechnického prieskumu, alebo projektovej prípravy, alebo jej skutočný stav nie je v súlade s dokumentáciou, musí sa skutočná únosnosť overiť skúškou.
- 6.5 Dielec sa osadzuje na základovú škáru na miesto jeho definitívnej polohy. Zostavenie jednotlivých dielcov je uvedené v bode 6.2. V miestach styku sa zvislé hrany priľahlých prvkov spájajú kontinuálne spojovacím materiálom (špirály, viazací drôt), alebo v určitých vzdialenostiach (spony).
- 6.6 Dielce vyšších vrstiev, osadzované na nižšiu vrstvu, sa rovnako spájajú aj na styku kolmých stien s vekami spodnej vrstvy a dno vyššej vrstvy s vekom spodnej vrstvy dielcov.
- 6.7 Plnenie dielcov kamenivom možno robiť ručne, alebo pomocou mechanizácie. Plní sa kamenivom s rozmerom zrna väčším ako je rozmer oka siete, ale menším ako 2,5 násobok oka siete. Väčšie kamene sú prípustné len vtedy, ak ich množstvo neprekročí 5 % objemu koša. Ako výplň sa môžu použiť valúne, alebo pevné úlomky hornín, ktoré nepodliehajú poveternostným vplyvom, neobsahujú rozpustné soli a nie sú krehké. Ak dokumentácia dovoľí, možno použiť aj recyklovaný materiál. Výplňový materiál musí mať pevnosť v tlaku za sucha min. 140 MPa, nasiakavosť max. 1,5 % hmotnosti a minimálnu sytnú hmotnosť 1600 kg/m<sup>3</sup>. Pri výbere výplňového materiálu sa dáva prednosť materiálom s vyššou objemovou hmotnosťou a nižšou pórovitosťou. Rozmery úlomkov výplne musia byť väčšie ako priemer oka siete, aby nedochádzalo k ich vypadávaniu. Za najvhodnejšiu sa považuje zrnitosť cca 1,5 - 2 násobok veľkosti ôk siete.
- 6.8 Počas plnenia treba sledovať a dbať na to, aby bola čo najnižšia medzerovitosť. Správne urovnanie výplne je dôležité najmä v rohoch prvku a pri stenách, aby sa dosiahla celistvosť prvku a dobrý estetický vzhľad líca konštrukcie. V prípade plniva z lomového materiálu, alebo úlomkov kameniva, treba dať pozor na to, aby ostré hrany plniva nepoškodili drôtovú sieť stien dielca.
- 6.9 Dištančné spony sa do prvkov osadzujú v priebehu plnenia. Pri prvkoch v nižších vrstvách sú osadené hustejšie. Vzdialenosti osadenia spôn stanovuje dokumentácia.
- 6.10 Po naplnení po okraj sa dielec uzatvorí vekom a po voľných hranách zošije spojovacími prvkami.
- 6.11 Pri viacvrstvovej drôtokamennej konštrukcii sa jednotlivé vrstvy navzájom prevádzujú, čo znamená, že zvislé škáry jednotlivých vrstiev nesmú prebiehať kontinuálne po celej výške konštrukcie.
- 6.12 Rub drôtokamennej konštrukcie sa postupom výstavby zasypáva zeminou, ktorú aj v tomto prípade navrhuje spracovateľ dokumentácie. Zásyp a jeho zhutňovanie sa vykonáva súbežne s plnením košov. Ak sa použije na zásyp materiál jemnejšej frakcie, odporúča sa na rub a do základovej škáry položiť separačná geotextília, ktorá zabráni vyplavovaniu zásypovej zeminy.
- 6.13 V oblastiach s možným výskytom bludných prúdov (napr. elektrifikované železničné trate) sa musia robiť opatrenia na obmedzenie účinkov bludných prúdov, aby sa zabránilo možným haváriám a škodám. Môže to byť vybudovaním izolačných vrstiev na spodnej a zásypovej strane konštrukcie, alebo vloženie priečnej izolácie pri dlhších konštrukciách.
- 6.14 Zazelenaniu čela drôtokamennej konštrukcie dochádza po čase prirodzenými náletmi a postupným vypĺňaním medzerovitosti kamenného plniva a prerastaním s okolitým rastlým terénom. Rýchlejšie zazelenanie sa dosiahne kombináciou kamenného plniva so zeminou a osadením kríkov, alebo inej zelene dosahujúcej stredný vzrast.
- 6.15 Technologický postup zostavenia stavebnej konštrukcie je súčasťou dokumentácie, kde v časti Kladačský plán musí byť rozpracované presné umiestnenie a rozmery jednotlivých prvkov v konštrukcii. Vlastný technologický postup budovania je potom veľmi jednoduchý a nevyžaduje si žiadnu osobitnú kvalifikáciu. Systém umožňuje, aby sa na jeho realizácii podieľali pracovníci so základným vzdelaním z „miestnych ľudských zdrojov“, tak ako sa z miestnych zdrojov môže použiť plniaci materiál, ak vyhovuje požadovaným vlastnostiam. Tieto však nie sú nijako zvláštne a väčšina zdrojov v Slovenskej republike im vyhovuje.

#### Citované normy

**STN 72 1860: 1968** Kamenivo na murivo a stavebné účely (72 1860).

**STN EN ISO 6892-1:2010** Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia (42 0310)

**STN EN 10 244-2: 2009** Oceľový drôt a drôtené výrobky. Neželezné kovové povlaky na oceľovom drôte. Časť 2: Povlaky zo zinku a zliatin zinku (42 6470)

**STN EN 1793-1: 1999** Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobné metódy určovania akustických vlastností. Časť 1: Určenie zvukovej pohltivosti (73 6041)

**STN EN 1793-2:1999** Zariadenia na zníženie hluku z cestnej dopravy. Skúšobné metódy určovania akustických vlastností. Časť 2: Určenie vzduchovej nepriezvučnosti (73 6041)

OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**Dosky na báze dreva**

Dosky na báze dreva sú po rezive najvýznamnejším produktom drevospracujúceho priemyslu. Produkty tejto skupiny produktov treba považovať za vstupné materiály pre použitie v nábytkárskom a stavebnom priemysle. Ich výroba a hospodárske opodstatnenie spočíva v zúžitkovaní dreva nižších kvalitatívnych tried a chemicky bezpečných recyklátov na kvalitné výrobky, ako aj v získavaní vhodných materiálov s vylepšenými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami v porovnaní s rastlým drevom, ktoré má heterogénnu skladbu, anizotropnosť vlastností, malorozmernosť a pod.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 217/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z..

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Osobitné podmienky sa vzťahujú na dosky na báze dreva:

- trieskové dosky
- dosky z orientovaných triesok (OSB)
- preglejované dosky
- vláknité dosky
- lepené dosky z prírodného dreva (SWP)

na použitie v interiéroch budov bez povrchovej úpravy (surové) alebo s povrchovou úpravou. Osobitné podmienky nezahŕňajú dosky na báze dreva, ktoré obsahujú silikáty v akejkoľvek forme.

## 2. DEFINÍCIE POJMOV

- 2.1 **Triesková doska** je doska na báze dreva vyrobená lisovaním malých čiastočiek dreva (triesky, hobliny, piliny) pri určitej teplote a tlaku s prídavkom lepidla.
- 2.2 **Doska z orientovaných triesok (OSB)** je viacvrstvová doska na báze dreva vyrobená z drevených triesok vopred určeného tvaru a hrúbky lisovaním pri určitej teplote a tlaku s prídavkom lepidla, pričom triesky vo vonkajších vrstvách sú orientované rovnobežne s osou dosky a triesky v strednej vrstve sú usporiadané náhodne, príp. kolmo na triesky vonkajších vrstiev.
- 2.3 **Preglejovaná doska** je doska na báze dreva zložená zo súboru navzájom zlepených vrstiev, pričom smer vlákien dvoch susedných vrstiev zvyčajne zvierá pravý uhol. Preglejované dosky patria medzi orientované trieskové dosky, ktoré sú osobitným druhom drevotrieskových dosiek.
- 2.4 **Vláknitá doska** je doskový materiál s menovitou hrúbkou 1,5 mm alebo väčšou, vyrobený z drevených vlákien pôsobením tepla a tlaku.
- 2.5 **Lepená doska z prírodného dreva** je doska zložená z dielcov spolu zlepených bočnými, alebo i čelnými plochami a u viacvrstvovej dosky povrchovými plochami.
- 2.6 **Funkčná spôsobilosť** je schopnosť výrobku spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je výrobok používaný predpísaným spôsobom.
- 2.7 **Prchavé organické látky** sú rôzne kvapalné a pevné organické látky, ktoré sa samovoľne vyparujú pri bežných teplotách a tlakoch vyskytujúcich sa v atmosfére.
- 2.8 **Biocídy** sú prípravky používané na ochranu dreva, vrátane reziva alebo výrobkov z dreva proti modraniu, plesniam, drevokazným hubám a drevokaznému hmyzu.

## 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Dosky na báze dreva uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spot-

rebiteľa, bezpečnosti a predpisov týkajúcich sa ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie.

Sú to predovšetkým:

Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,

zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

vyhláška MZ SR č. 326/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú najvyššie prípustné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší budov.

#### **4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY**

4.1 V produkte nesmie byť použité tropické drevo.

4.2 V produkte nesmú byť použité materiály z PVC.

4.3 V produkte nesmú byť použité lepiace zmesi s obsahom fenolu.

4.4 Obsah recyklovaného materiálu pre výrobu drevovláknitých dosiek musí byť 100 %, pre výrobu drevotrieskových dosiek 50 %.

4.5 Emisia formaldehydu.

	Emisia formaldehydu	Skúška podľa
<u>Trieskové</u> dosky s melamínovým povrchom alebo s vysokotlakovým laminátom	najviac 0,025 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	STN EN 717-1:2005 (492517)
<u>Vláknité</u> dosky s melamínovým povrchom alebo s vysokotlakovým laminátom a lakované	najviac 0,025 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	STN EN 717-1:2005 (492517)
Preglejované dosky	najviac 0,06 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	STN EN 717-1:2005 (492517)
Lepené dosky z prírodného dreva (SWP)	najviac 0,06 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	STN EN 717-1:2005 (492517)
Trieskové a vláknité dosky bez povrchovej úpravy	3,5 mg/100 g a.s. dosky	STN EN 120:1995 (492657)
Dosky z orientovaných triesok (OSB)	3,5 mg/100 g a.s. dosky	STN EN 120:1995 (492657)

#### 4.6 Prchavé organické látky (VOC)

Celkové množstvo prchavých organických látok (TVOC<sub>x</sub>) môže byť najviac 300 μg.m<sup>-3</sup> zistené po 28 dňoch ± 1 deň merania, kde x označuje metódu stanovenia VOC (GC/MS - gas chromatography/mass spectrometer alebo GC/FID – gas chromatography/flame-ionisation detector), uvedenou v technickej norme STN EN ISO 16000-9:2006 (83 3900).

#### 4.7 Obsah jednotlivých ukazovateľov v produkte

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
Antimón	mg/kg materiálu	50	STN EN 71-3:1996 (94 3094)  Bezpečnosť hračiek. Časť 3 Migrácia určitých prvkov.
Chróm		25	
Kadmium		5	
Olovo		30	
Selén		500	
Meď		25	
Fluór		100	
Chlór		60	

Produkt nesmie obsahovať arzén a ortuť.

#### 4.8 Biocídy

Celkové množstvo biocídov v produkte môže byť najviac 5 mg.kg<sup>-1</sup> materiálu, pričom – pentachlórfenol PCP najviac 3 mg.kg<sup>-1</sup> materiálu,

- látky, ktoré sú obsiahnuté v biocídoch spolu najviac 1 mg.kg<sup>-1</sup> materiálu (DDD, DDE, heptachlórepoxid, 2,4-D a 2,4,5-T),
- látky, ktoré nesmú byť obsiahnuté v biocídoch: DDT, aldrin, dieldrin, toxafén, heptachlór a lindán.

Zisťovanie hodnôt biocídov sa vykoná metódou GC/MC (gas chromatography/mass spectrometer) alebo metódou GC/ECD (gas chromatography/electron capture detector).

- 4.9 Minimálne 70% primárnej vlákničky pri výrobe produktu musí pochádzať z lesov obhospodarovaných udržateľným spôsobom, ktoré sú certifikované na základe systémov nezávislých tretích strán.
- 4.10 Použitie obalové materiály musia byť recyklovateľné alebo opätovne použiteľné. Nesmie byť použitý obal z PVC.

## 5. POSUDZOVANIE ZHODY

- 5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ISO 14001.
- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1 až 4.4, 4.9 a 4.10 sa preukazuje vyhlásením žiadateľa a príslušnou dokumentáciou o technológii výroby.
- 5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.5 až 4.8 sa preukazuje protokolmi vydanými, alebo potvrdenými autorizovanou osobou alebo akreditovaným laboratóriom pre danú skupinu produktov.

## 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie národnej environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 28. 01. 2011



**Ing. József Nagy, v. r.**  
minister životného prostredia Slovenskej republiky



## **Citované normy**

**STN EN 71-3:1996 (94 3094)** Bezpečnosť hračiek. Časť 3: Migrácia určitých prvkov.

**STN EN 717-1:2005 (49 2517)** Dosky na báze dreva. Zisťovanie uvoľňovania formaldehydu. Časť 1: Emisia formaldehydu zisťovaná komorovou metódou.

**STN EN 120:1995 (49 2657)** Drevné materiály. Zisťovanie obsahu formaldehydu. Extračný postup zvaný „perforátorská metóda“.

**STN EN ISO 16000-9:2006 (83 3900)** Ochrana ovzdušia. Vnútorne ovzdušie. Časť 9: Stanovenie emisií prchavých organických látok zo stavebných výrobkov a zariadení predmetov. Metóda skúšania v emisnej komore (ISO 16000-9:2006) a jej zmene STN EN ISO 16000-9/AC:2009.

**CEN/TR 14823:2003** Trvanlivosť dreva a výrobkov z dreva. Kvantitatívne stanovenie pentachlórfenolu v dreve. Plynová chromatografická metóda (Durability of wood and wood-based products. Quantitative determination of pentachlorophenol in wood. Gas chromatographic method)

OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**ZARIADENIA NA SPAĽOVANIE TUHEJ BIOMASY**

V oblasti energetiky sa čoraz väčší dôraz kladie na nízkoemisné spaľovanie s maximálnym využitím obnoviteľných zdrojov energie. Medzi najvýznamnejšie obnoviteľné zdroje energie v Slovenskej republike patrí tuhá biomasa, ktorá je považovaná za palivo s nižším negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Spaľovanie, je najjednoduchší spôsob, ako získať z paliva tepelnú energiu. V zariadeniach určených na spaľovanie sa chemicky viazaná energia v palivách transformuje na teplo, ktoré cez steny kotloveho telesa a výmenníka ohrieva teplonosné médium. K spaľovacím procesom dochádza v zariadeniach pri určitých teplotných a tlakových pomeroch, pri ktorých sa menia fyzikálne vlastnosti teplonosného média. Vzhľadom na tieto skutočnosti musí spaľovacie zariadenie spĺňať predpísané bezpečnostné požiadavky, aby sa predišlo možným haváriám, požiarom a rizikám, ktoré môžu viesť k prípadným úrazom obsluhy alebo k poškodeniu majetku.

Zariadenia na spaľovanie tuhej biomasy musia dosahovať vysokú energetickú účinnosť, ktorá súvisí s procesom dokonalého spaľovania. Či prebehne proces dokonalého spaľovania, závisí od správneho množstva privádzaného vzduchu. Pri nedostatočnom prísune vzduchu sa vytvárajú podmienky, pri ktorých v spalinách zostávajú nevyužitú horľavé zložky zaťažujúce ovzdušie a znižujúce účinnosť týchto zariadení. Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 217/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z..

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Osobitné podmienky sa vzťahujú na zariadenia na spaľovanie tuhej biomasy s menovitým tepelným výkonom do 50 kW:

- kotly na splyňovanie dreva,
- kotly a iné spotrebiče s automatickým riadením na pelety,
- krbové vložky,
- krbové kachle,
- sporáky,
- kachľové pece.

## 2. DEFINÍCIE POJMOV

Na účely tohto Oznámenia:

2.1 **Obnoviteľné zdroje energie** sú nefosílné zdroje energie, ktorých energetický potenciál sa trvalo obnovuje prírodnými procesmi alebo činnosťou ľudí a ide o tieto zdroje:

- a) vodná energia,
- b) slnečná energia,
- c) veterná energia
- d) geotermálna energia,
- e) biomasa vrátane všetkých produktov jej spracovania,
- f) bioplyn, skládkový plyn, plyn z čistiarní odpadových vôd,
- g) biometán.

2.2 **Biomasa** je materiál biologického pôvodu, s výnimkou materiálu usadeného v geologických útvaroch a premeneného do fosílí.

2.3 **Dendromasa - drevená biomasa** je biomasa zo stromov, kríkov a krovín:

- produkty lesníctva (kusové drevo, drevná štiepka);
- odpady z lesníctva (zvyšky po ťažbe dreva, iný drevný odpad z lesníctva);
- drevný odpad z drevospracujúceho priemyslu (kusový drevný odpad, drevné piliny, drevné hobliny, drevný prach, iný drevný odpad z drevospracujúceho priemyslu);
- drevené odpady vrátane komunálneho dreveného odpadu, s výnimkou drevených odpadov, ktoré môžu obsahovať organické halogénové zlúčeniny alebo ťažké kovy v dôsledku ošetrovania dreva konzervačnými prostriedkami alebo náterovými hmotami a ktoré zahŕňa najmä také drevené odpady, ktoré pochádzajú zo stavieb a odpadov z demolácií;
- cielene pestované energetické rastliny - dreviny pre energetické využitie;
- drevný odpad zo sadov, viníc a záhrad;
- korkové odpady.

- 2.4 **Fytomasa - rastlinná biomasa** je biomasa z rastlín, ktoré nemajú drevenú stonku, a ktoré na konci vegetačného obdobia odumierajú:
- výrobky poľnohospodárstva;
  - rastlinné odpady z poľnohospodárstva;
  - rastlinné odpady z potravinárskeho priemyslu;
  - cielene pestované poľnohospodárske produkty pre energetické využitie;
  - cielene pestované energetické traviny;
  - komunálna fytomasa.
- 2.5 **Palivo** je nosič energie určený na premenu chemický viazanej energie na energiu tepelnú.
- 2.6 **Biopalivo** je palivo vyrobené priamo alebo nepriamo z materiálu biogénneho pôvodu.
- 2.7 **Tuhé biopalivo** je tuhé palivo vyrobené priamo alebo nepriamo z tuhého materiálu biogénneho pôvodu.
- 2.8 **Zhutnené (zlisované) biopalivo** je tuhé biopalivo vyrobené mechanickým zlisovaním biomasy na zvýšenie jeho hustoty a vyformovanie paliva do určitých rozmerov a tvarov.
- 2.9 **Briketa** je palivo vo tvare hranola alebo valca vyrobené lisovaním tuhého sypkého materiálu.
- 2.10 **Biopalivová briketa** je biopalivo vyrobené lisovaním drveného materiálu biogénneho pôvodu s (nechemickými) prísadami alebo bez lisovacích prísad do formy hranolov alebo valcov.
- 2.11 **Peleta** je palivo vo tvare valčeka vyrobené lisovaním sypkého materiálu v lisovacej forme (matrici).
- 2.12 **Biopalivová peleta** je biopalivo vyrobené lisovaním z drveného sypkého materiálu biogénneho pôvodu s lisovanými (nechemickými) prísadami alebo bez lisovacích prísad, bežne vo forme valčekov priemeru 6 alebo 8 mm, dĺžky typicky 20 až 30 mm.
- 2.13 **Kúrenisko** je časť spotrebiča, v ktorej sa spaľuje palivo.
- 2.14 **Spaľovací vzduch** je vzduch privádzaný do kúreniska pre úplné alebo čiastočné spálenie paliva.
- 2.15 **Primárny spaľovací vzduch** je podiel spaľovacieho vzduchu, ktorý prechádza vrstvou paliva.
- 2.16 **Sekundárny spaľovací vzduch** je podiel spaľovacieho vzduchu, ktorý sa privádza pre spálenie plynných horľavých zložiek uvoľňujúcich sa z vrstvy paliva.
- 2.17 **Regulátor spaľovacieho vzduchu** je ručné alebo samočinné zariadenie pre prívod spaľovacieho vzduchu.
- 2.18 **Odporúčané palivo** je palivo obchodnej akosti uvedené v návode výrobcu spotrebiča, s ktorým sa pri skúškach spotrebičov dosiahne požadovaný tepelný výkon.
- 2.19 **Skúšobné palivo** je palivo obchodnej akosti s vlastnosťami daného druhu paliva, ktoré sa používa pri skúškach spotrebičov.
- 2.20 **Ťah komína** je tlakový rozdiel medzi statickým tlakom vzduchu v mieste inštalácie kotla a statickým tlakom spalín na výstupe do ovzdušia.
- 2.21 **Spaliny** predstavujú produkt spaľovacieho procesu, ktorý je zo spotrebiča odvádzaný hrdlom pre odvádzanie spalín do dymovodu.
- 2.22 **Spalinové cesty** predstavujú časť spotrebiča, ktorou sú spaliny z kúreniska odvádzané do hrdla pre odvádzanie spalín.
- 2.23 **Teplota spalín** je teplota, ktorú spaliny dosahujú v stanovenom mieste meracieho úseku spalín.

- 2.24 **Pevné zvyšky** zahŕňajú popol vrátane spáliteľných látok, ktoré sa zhromažďujú v popolníku.
- 2.25 **Maximálny prevádzkový pretlak** je medzná hodnota pretlaku, pri ktorej môže byť teplovodný spotrebič alebo spotrebič s ohrievačom bezpečne prevádzkovaný.
- 2.26 **Maximálna dovolená teplota** je maximálna teplota, pri ktorej kotol môže pracovať za normálnych prevádzkových podmienok pri nastavení teploty vody na bezpečnostnom zariadení a pri podmienkach stanovených výrobcom.
- 2.27 **Prevádzková teplota** je rozsah teploty, pri ktorej kotol môže pracovať za normálnych prevádzkových podmienok pri nastavení teploty vody na bezpečnostnom zariadení a pri podmienkach stanovených výrobcom.
- 2.28 **Regulátor teploty** je zariadenie, ktoré v závislosti na teplote samočinne nastavuje prierez pre privádzanie spaľovacieho vzduchu.
- 2.29 **Regulačný rozsah** spotrebiča predstavuje interval, v ktorom je možné pri prevádzke meniť tepelný výkon spotrebiča.
- 2.30 **Menovitý tepelný výkon** je maximálny kontinuálny tepelný výkon spotrebiča stanovený výrobcom a dosiahnutý pri podmienkach odpovedajúcich minimálnemu tepelnému príkonu.
- 2.31 **Minimálny tepelný výkon** je výkon spotrebiča stanovený výrobcom a dosiahnutý pri stanovených skúšobných podmienkach pri spaľovaní daného paliva..
- 2.32 **Tepelný príkon** je množstvo tepelnej energie uvoľnenej z paliva dodaného do spotrebiča za jednotku času.
- 2.33 **Tepelný výkon** je tepelný tok uvoľnený spotrebičom.
- 2.34 **Účinnosť** je pomer celkového tepelného výkonu k celkovému tepelnému príkonu vyjadrený v percentách.
- 2.35 **Tepelný tok do priestoru** je tepelný tok zdieľaný zo spotrebiča do okolitého priestoru konvekciou a radiáciou.
- 2.36 **Tepelný tok na strane vody** je priemerná hodnota tepelného toku vykurovacej vody v priebehu doby skúšania.
- 2.37 **Poistka proti prehriatiu** je mechanické zariadenie riadené teplotou výstupnej vody, ktoré v okamihu dosiahnutia stanovenej teploty otvára odtok v teplovodnej časti výmenníku tepla, ktorý zaisťuje ochranu proti prehriatiu.
- 2.38 **Emisie** sú plynné, kvapalné a tuhé látky, ktoré sú z procesu spaľovania emitované do ovzdušia.
- 2.39 **Maximálne hodnoty emisií produkované spotrebičom** sú najvyššie prípustné koncentrácie stanovených znečisťujúcich látok vypúšťaných zo zdroja znečisťovania ovzdušia, vzťahnuté na jednotku objemu spalín, vyjadrené v objemových alebo hmotnostných jednotkách.

### 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Zariadenia na spaľovanie tuhej biomasy uvádzané na trh v Slovenskej republike musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, bezpečnosti, ochrany spotrebiteľa, v oblasti uvádzania chemických látok a chemických zmesí na trh a v oblasti právnych predpisov týkajúcich sa ochrany a starostlivosti o životné prostredie, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a zneškodnenie.

Ide o nasledujúce právne a technické predpisy:

zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,  
vyhláška MPŽP a RR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

vyhláška MPSV a R SR č. 508/2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 76/1998 Z. z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,

STN EN 303-5 - Vykurovacie kotly. Časť 5: Vykurovacie kotly na tuhé palivá dodávané ručne a automaticky, s menovitým výkonom do 300 kW. Terminológia, všeobecné požiadavky, skúšanie a označovanie,

STN EN 13229 - Vstavané spotrebiče na vykurovanie a kozubové vložky na pevné palivá. Požiadavky a skúšobné metódy.

STN EN 13240 - Spotrebiče na tuhé palivá na vykurovanie obytných priestorov. Požiadavky a skúšobné metódy.

STN EN 12815 - Spotrebiče na varenie pre domácnosť na tuhé palivá. Požiadavky a skúšobné metódy.

STN EN 12809 - Samostatné bytové kotly na tuhé palivo s menovitým tepelným výkonom do 50 kW. Požiadavky a skúšobné metódy.

STN EN 14785 - Spotrebiče na vykurovanie obytných priestorov na drevené pelety. Požiadavky a skúšobné metódy.

STN EN 15250 - Akumulačné pece na pevné palivo. Požiadavky a skúšobné metódy.

#### **4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY**

4.1 Maximálne hodnoty emisií vyprodukovaných zariadeniami na spaľovanie tuhej biomasy nesmú byť vyššie ako hodnoty emisií uvedené v nasledujúcej tabuľke:

<i>Druh spaľovacieho zariadenia s menovitým tepelným výkonom do 50 kW</i>	<i>Emisný limit [mg.m<sup>-3</sup>] pri 10 % kyslíka</i>			
	CO	NO <sub>x</sub>	TOC	TZL
<i>Kotly na splyňovanie dreva</i>	1300	200	80	100
<i>Kotly a iné spotrebiče s automatickým riadením na pelety</i>	500	200	80	70
<i>Krbové vložky</i>	1400	200	80	70
<i>Krbové kachle</i>	1400	200	80	70
<i>Sporáky</i>	1400	200	80	70
<i>Kachľové pece</i>	1400	200	80	70

4.2 Zariadenia na spaľovanie tuhej biomasy musia minimálne dosiahnuť predpísanú úroveň účinnosti:

<i>Druh spaľovacieho zariadenia s menovitým tepelným výkonom do 50 kW</i>	<i>Účinnosť [%]</i>
<i>Kotly na splyňovanie dreva</i>	86
<i>Kotly a iné spotrebiče s automatickým riadením na pelety</i>	90
<i>Krbové vložky</i>	80
<i>Krbové kachle</i>	80
<i>Sporáky</i>	75
<i>Kachľové pece</i>	80

Pozn.: Meranie hodnôt produkovaných emisií a účinnosti zariadení sa vykonáva podľa príslušných STN EN uvedených v bode 3.

4.3 Regulácia tepelného výkonu musí byť umožnená v rozsahu najmenej od 50 do 100 % menovitého tepelného výkonu. Správny spôsob regulácie musí byť popísaný v sprievodnej dokumentácii k produktu.

4.4 Návod na obsluhu a inštaláciu pre používateľa uvedený na produkte alebo v sprievodnej dokumentácii musí, okrem iného, obsahovať nasledujúce informácie:

- o spotrebe paliva s pokynmi na energeticky úspornú prevádzku, prepočítané na porovnávacie podmienky,
- o použitých recyklovateľných materiáloch a spôsobe zneškodnenia produktu po ukončení jeho životnosti.

## 5. POSUDZOVANIE ZHODY

- 5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo EMS podľa ISO 14001.
- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4.1, 4.2 a 4.3 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúškach vydanými alebo potvrdenými autorizovanou alebo akreditovanou osobou.
- 5.3 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.4 žiadateľ dokladuje vyhlásením a príslušnou dokumentáciou k produktu.

## 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť tri roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 28. 01. 2011



**Ing. József Nagy, v. r.**

minister životného prostredia Slovenskej republiky



OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**Prostriedky na zimnú údržbu**

Verejný záujem o zaisťovanie bezpečnej premávky na vozovkách a ostatných častiach dopravných ciest v zimnom období, kedy dochádza k zníženiu protišmykových vlastností povrchu komunikácií pôsobením meteorologických javov vyvoláva rastúce požiadavky na účinnosť a ďalšie funkčné vlastnosti proti námrazovým a rozmrazovacím materiálom. Zimná údržba sa v podstate zabezpečuje tromi spôsobmi:

- a) mechanicky (fyzikálno-mechanické pôsobenie zdrsňujúcich materiálov),
- b) chemicky (k roztopeniu snehu alebo ľadu dochádza fyzikálno-chemickými procesmi za použitia anorganických alebo organických látok),
- c) kombináciou oboch spôsobov.

V Slovenskej republike sa na zimnú údržbu povrchov aktívnych častí dopravných ciest ročne spotrebuje až 245 000 t inertného materiálu a do 30 000 t chemických prostriedkov.

Aplikácia prostriedkov zimnej údržby môže rôznymi účinkami negatívne pôsobiť na životné prostredie. Negatívne vplyvy závisia od oblasti, v ktorej sa používajú, od intenzity dopravy a používania dopravných ciest, od rýchlosti vozidiel, od klimatických podmienok atď. Negatívne vplyvy sa zvyšujú s rastúcou spotrebou týchto prostriedkov. Na množstvo ich použitia má vplyv predovšetkým zemepisná poloha miesta (nadmorská výška, členitosť, výškové rozdiely), klimatické podmienky (množstvo a intenzita snehových zrážok) a ich rozmrazovacia účinnosť.

Účelom environmentálneho hodnotenia a označovania prostriedkov zimnej údržby je preferovanie takých prostriedkov, ktorých účinky majú minimálne negatívne vplyvy na životné prostredie, stavebné objekty, dopravné prostriedky, zdravie obyvateľstva a pod., pri zachovaní úrovne ich funkčnej spôsobilosti.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 217/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z..

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Ošetrobné podmienky sa vzťahujú na:

mechanické a chemické prostriedky zimnej údržby aktívnych častí dopravnej cesty, ktoré slúžia na dopravu, t.j. vozoviek, ciest, diaľnic, miestnych a mestských komunikácií, letísk, parkovísk a iných spevnených plôch pre nemotoristické komunikácie, na ktorých môže dôjsť ku vzniku poľadovice. Mechanické prostriedky zimnej údržby sa používajú na znižovanie dôsledkov zimnej šmykľavosti zdrsňovaním povrchov, chemické prostriedky zimnej údržby sa používajú na rozmrazovanie ľadu a snehu a na zabránenie vytvárania nového ľadu alebo vrstvy snehu.

## 2. DEFINÍCIA POJMOV

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 **Funkčná spôsobilosť** je schopnosť mechanických prostriedkov a chemických prostriedkov spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je používaný ustanoveným spôsobom.
- 2.2 **Teplotný rozsah rozmrazovacieho účinku** je rozsah teplôt, pri ktorom je chemický prostriedok schopný rozmraziť napadaný sneh, snehovú vrstvu alebo ľad a vytvoriť roztok, ktorého bod tuhnutia je nižší ako bod tuhnutia čistej vody.
- 2.3 **Účinná dávka rozmrazovacieho prostriedku** je minimálne množstvo rozmrazovacieho prostriedku v gramoch, ktoré je schopné rozmraziť 1 m<sup>2</sup> ľadu alebo utlačeného snehu určitej hrúbky.
- 2.4 **Skladovateľnosť** je obdobie, počas ktorého má produkt zachované všetky funkčné vlastnosti (kvalitatívne parametre) uvedené v technických podmienkach mechanického prostriedku a chemického prostriedku.
- 2.5 **Ekotoxicita** je vlastnosť látky, ktorá predstavuje okamžité alebo pretrvávajúce nebezpečenstvo toxických a bioakumulatívnych účinkov chemických látok na biotické systémy.
- 2.6 **Akútna toxicita** je schopnosť alebo vlastnosť výrobku spôsobiť vážne biologické poškodenie alebo smrť organizmu za pomerne krátku dobu expozície (24-96 hodín); stanoví sa ako
  1. LC<sub>50</sub> - letálna koncentrácia skúšanej látky, ktorá spôsobí úhyn 50 % skúšobných organizmov (*Poecilia reticulata*) v porovnaní s kontrolnou vzorkou,

2. EC<sub>50</sub> - efektívna (účinná) koncentrácia skúšanej látky, ktorá spôsobí toxický Účinok na 50 % skúšobných organizmov, ako účinok sa berie imobilizácia perloočiek (*Daphnia magna*) alebo úhyn rýb (*Poecilia reticulata*) v porovnaní s kontrolnou vzorkou,
3. IC<sub>50</sub> - inhibičná koncentrácia skúšanej látky, ktorá spôsobí 50 % inhibíciu rastu koreňa rastliny (*Sinapis alba*), alebo redukciu rastu biomasy alebo rastovej rýchlosti riasy (*Scenedesmus subspicatus*) za 72 hodín.

2.7 **Biologická odbúrateľnosť** je molekulárna degradácia materiálu, kedy sa zložité organické molekuly pôsobením mikroorganizmov v prítomnosti alebo v neprítomnosti O<sub>2</sub> rozkladajú na jednoduché molekuly napr. CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O, je dôležitým mechanizmom degradácie chemických látok v pôdnych a vodných ekosystémoch a pri čistení odpadových vôd.

2.8 **Produkcia oxidu uhličitého** je množstvo oxidu uhličitého, ktoré sa uvoľní pri biochemickej oxidácii organických látok pri teplote 20 °C a zvolenom čase inkubácie.

### 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Prostriedky zimnej údržby aktívnych častí dopravnej cesty, používané na zdrsňovanie povrchov s pevným skupenstvom vody (ľad, utlačený sneh), na rozmrazovanie ľadu a utlačeného snehu a zabránenie vzniku poľadovice, musia byť funkčne spôsobilé a svojimi úžitkovými vlastnosťami minimálne porovnateľné alebo lepšie ako iné produkty tejto skupiny uvádzané na trh v Slovenskej republike. Musia spĺňať požiadavky platných technických noriem, právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti a právnych predpisov týkajúcich sa ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu a zneškodnenie.

Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov,

zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

### 3.1 Kritériá funkčnej spôsobilosti

#### 3.1.1 Chemické prostriedky

- 3.1.1.1 Teplotný rozsah rozmrazovacieho účinku chemického prostriedku musí byť 0 °C až -6 °C. Teplota kryštalizácie (eutektický bod) sa stanovuje podľa technickej normy STN 65 6072:1965.
- 3.1.1.2 Účinná dávka chemického rozmrazovacieho prostriedku na rozmrazenie poľadovice do hrúbky 2 mm má byť najviac 20 g.m<sup>2</sup>.
- 3.1.1.3 Skladovateľnosť  
Chemické prostriedky musia mať zachované základné kvalitatívne parametre najmenej počas jedného roka.
- 3.1.1.4 Korózne účinky chemických prostriedkov na kovy  
Korózný úbytok pozinkovanej konštrukčnej ocele nesmie prekročiť po 1 000 cykloch 145 g.m<sup>2</sup> a nesmie dôjsť k prekorodovaniu zinkového povlaku. Skúška sa vykonáva podľa technickej normy STN EN ISO 11 130 : 2011 Korózia kovov a zliatin. Skúška striedavým ponáraním do soľného roztoku (03 8129) striedavým ponorom vzoriek žiarovo pozinkovanej konštrukčnej ocele, pričom hrúbka vytvoreného povlaku musí byť na začiatku skúšky minimálne 70 µm. Skúška sa vykoná v prostredí 5 % roztoku prostriedku podľa príslušnej normy pri teplote 23 ±2°C. Pracovný cyklus cyklickej skúšky pozostáva z 10 minútového ponoru vzoriek v pracovnom roztoku a následnej 50 minútovej expozícii vzoriek v laboratórnych podmienkach.

#### 3.1.2 Mechanické prostriedky

- 3.1.2.1 Frakcia kameniva pri poľadovici musí byť (0 – 4) mm alebo (2 – 4) mm a pri utlačenej vrstve snehu (4 – 8) mm.
- 3.1.2.2 Pevnosť (otlkavosť) mechanických prostriedkov stanovená podľa technickej normy STN EN 1097-2:2010 (72 1187) musí byť najviac 50 hmotnostných %.
- 3.1.2.3 Mrazuvzdornosť mechanických prostriedkov stanovená podľa technických noriem STN EN 1367-1:2007 (72 1188) a STN EN 1367-2:2010 (72 1188) ako úbytok hmotnosti nesmie presahovať 5 %.

## 4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

- 4.1 Použité chemické prostriedky môžu obsahovať najviac 1 hmotnostné % chloridov stanovených podľa technických noriem STN ISO 6227:2003 (650318) a STN ISO 5790:2003 (650319) a v mechanických prostriedkoch podľa technickej normy STN EN 1744-1:2010 (72 1189) čl. 7 alebo čl. 8 alebo inou porovnateľnou metódou.
- 4.2 Obsah celkového dusíka v chemických aj mechanických prostriedkoch stanovený podľa technických noriem STN 68 4124:1980 príp. STN 65 4836:1983 nesmie byť vyšší ako 1 hmotnostné %.
- 4.3 Obsah celkového fosforu v chemických aj mechanických prostriedkoch nesmie byť vyšší ako 0,2 hmotnostného %. Obsah fosforu v chemických prostriedkoch je stanovovaný po úplnom rozklade podľa technických noriem STN EN 13656:2003 (83 8221) príp. STN EN 13657:2003(83 8222) spektrometrickou metódou a mechanických prostriedkoch sa stanovuje podľa technickej normy STN EN 13 346:2002 (75 7914).
- 4.4 Obsah síry v mechanických prostriedkoch vyjadrený ako SO<sub>3</sub> (hmot. %) a stanovený podľa technickej normy STN EN 1744-1:2010 (72 1189), čl.12, nesmie byť vyšší ako 0,5 hmotnostných % pre dolomitové kamenivo a 1 hmotnostné % pre hutné kamenivo.
- 4.5 Obsah ťažkých kovov v chemických prostriedkoch stanovený po úplnom rozklade podľa technickej normy STN EN 13 346:2002 (75 7914) a technickej normy STN EN 13656:2003 (83 8221) príp. STN EN 13657:2003 (83 8222) a v mechanických prostriedkoch stanovený podľa technickej normy STN EN 13 346:2002 (75 7914) alebo inou porovnateľnou metódou nesmie byť vyšší ako nasledujúce hodnoty:

kadmium	0,8 mg/kg sušiny
meď	40 mg/kg sušiny
ortuť	0,8 mg/kg sušiny

nikel	30 mg/kg sušiny
olovo	40 mg/kg sušiny
zinok	30 mg/kg sušiny
chróm	25 mg/kg sušiny
arzén	10 mg/kg sušiny

4.6 Hodnota pH chemických prostriedkov a výluhu mechanických prostriedkov (pripraveného podľa technickej normy STN EN 1744-3:2004 (721189) ) stanovená podľa technickej normy STN ISO 10523:2010 (75 7371) alebo podľa inej porovnateľnej metódy, musí byť v rozmedzí 6 – 9.

4.7 Akútna toxicita chemických prostriedkov vo vodnom prostredí sa stanoví metódami na určenie ekotoxikologických vlastností, uvedenými v osobitnom predpise<sup>18)</sup>. Podľa nasledujúcich metód musí byť akútna toxicita vyššia alebo sa musí rovnáť nasledovným hodnotám:

- LC50 (ryby, druh *Poecilia reticulata*), 96 h: 1000 mg prostriedku na 1l vody - metóda C.1: Akútna toxicita na rybách (alebo porovnateľná metóda podľa OECD 203),
- EC50 (*Daphnia magna*), 48 h: 1000 mg prostriedku na 1 l vody - metóda C.2: Akútna toxicita na dafniách (alebo porovnateľná metóda podľa OECD 202),
- IC50 (*Scenedesmus subspicatus*), 72 h: 1000 mg prostriedku na 1 l vody- metóda C.3: Test inhibície rastu rias (alebo porovnateľná metóda podľa OECD 201),  
IC50 (*Sinapis alba*), 72h: 1000 mg prostriedku na 1 l vody – metóda podľa technickej normy STN 83 8303:1999.

4.8 Pre mechanické prostriedky musia byť výsledky ekotoxikologických skúšok ich vodných výluhov na rybách (*Poecilia reticulata*), dafniách (*Daphnia magna*), riasach (*Scenedesmus subspicatus*) a vyššej rastline (*Sinapis alba*) podľa technickej normy STN 83 8303:1999 negatívne.

4.9 Biologická odbúrateľnosť pre chemické prostriedky sa stanoví metódami na určenie ekotoxikologických vlastností, uvedenými v osobitnom predpise<sup>18)</sup> ako ľahká biologická odbúrateľnosť. Ak nie sú splnené podmienky ľahkej biologickej odbúrateľnosti, musia sa vykonať testy ťažkej biologickej odbúrateľnosti.

a) *Ľahká biologická odbúrateľnosť*:

Biologická odbúrateľnosť v priebehu 28 dní vyjadrená v BSK<sub>28</sub> musí byť vyššia ako 60 % hodnoty TSK alebo CHSK - metóda C.4-E: Test uzavretej fľaše (alebo porovnateľná metóda podľa OECD 301D).

Spotreba rozpusteného organického kyslíka (DOC) za 28 dní musí byť vyššia ako 80 % resp. produkcia CO<sub>2</sub> za 28 dní musí byť vyššia ako 60 % ThCO<sub>2</sub> - metóda C.4-B: Modifikovaný skrínigový test podľa OECD (alebo porovnateľná metóda podľa OECD 301E).

b) *Ťažká biologická odbúrateľnosť*:

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) za 28 dní musí byť vyššia ako 70 % resp. spotreba rozpusteného organického kyslíka (DOC) za 28 dní musí byť vyššia ako 80 % - metóda C.9: Biodegradácia: Zahn - Wellensov test (alebo porovnateľná metóda podľa OECD 302B).

4.10 Biologická odbúrateľnosť pre mechanické prostriedky sa vykonáva, ak spotreba rozpusteného organického kyslíka (DOC) vo výluhu > 50 mg/l – stanovuje sa ako ľahká biologická odbúrateľnosť. Ak nie sú splnené podmienky ľahkej biologickej odbúrateľnosti, musia sa vykonať testy ťažkej biologickej odbúrateľnosti.

a) *Ľahká biologická odbúrateľnosť*:

Biologická odbúrateľnosť v priebehu 28 dní vyjadrená v BSK<sub>28</sub> musí byť vyššia ako 60 % hodnoty TSK alebo CHSK. BSK<sub>28</sub> sa stanoví podľa technickej normy STN EN ISO 10 707:2000 (75 7546). Spotreba roz-




<sup>18)</sup> Nariadenie Komisie (ES) č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

pusteného organického kyslíka (DOC) za 28 dní musí byť vyššia ako 80 % alebo produkcia CO<sub>2</sub> za 28 dní musí byť vyššia ako 60 % ThCO<sub>2</sub>. DOC sa stanoví podľa technickej normy STN EN ISO 7827:1999 (757544).

b) *Ťažká biologická odbúrateľnosť:*

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) za 28 dní musí byť vyššia ako 70 % resp. spotreba rozpusteného organického kyslíka (DOC) za 28 dní musí byť vyššia ako 80 %. Biologická odbúrateľnosť sa stanoví podľa technickej normy STN EN ISO 9888:2001 (757541).

4.11 Chemický prostriedok nesmie obsahovať látky klasifikované ako veľmi jedovaté, jedovaté, karcinogénne, mutagénne,  poškodzujúce reprodukciu a látky nebezpečné pre životné prostredie v súlade s osobitným predpisom.<sup>19)</sup>

4.12 V sprievodnej dokumentácii výrobku pre používateľa musia byť informácie o spôsobe jeho praktického použitia s uvedením najnižšieho účinného množstva, zneškodňovania a možných negatívnych účinkoch v prípade nedodržania pokynov výrobcu alebo dodávateľa, ktoré môže mať výrobok a jeho obal na životné prostredie (najmä korozívne účinky, vplyv na pôdu a na vegetáciu, eutrofizácia vodných zdrojov). Podľa osobitného predpisu<sup>2)</sup> musia byť chemické látky označené na obale chemického prostriedku.

## 5. POSUDZOVANIE ZHODY

5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 a kritérií funkčnej spôsobilosti podľa bodu 3.1, a špecifickej požiadavky podľa bodu 4.12 sa preukazuje sprievodnou dokumentáciou, platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodov 3 a 3.1 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo ISO 14001.

5.2 Splnenie kritéria funkčnej spôsobilosti podľa bodu 3.1.14 a špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1 až 4.11 sa preukazuje protokolmi vydanými, alebo potvrdenými autorizovanou osobou alebo akreditovaným laboratóriom pre danú skupinu produktov.

## 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie národnej environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 17. 02. 2011



**Ing. József Nagy, v. r.**

minister životného prostredia Slovenskej republiky



<sup>19)</sup> zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy

## Citované normy

**STN 65 6072:1965** Ropné výrobky. Stanovenie bodu tuhnutia motorových náft a minerálnych olejov (65 6072)

**STN EN 1097-2:2010** Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 2: Metódy na stanovenie odolnosti proti rozdrobovaniu (72 1187)

**STN EN ISO 11 130 : 2011** Korózia kovov a zliatin. Skúška striedavým ponáraním do soľného roztoku (03 8129)

**STN EN 1367-1:2007** Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 1: Stanovenie odolnosti proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu (72 1188)

**STN EN 1367-2:2010** Skúšky na stanovenie tepelných vlastností a odolnosti kameniva proti klimatickým účinkom. Časť 2: Skúška pomocou síranu horečnatého (72 1188)

**STN ISO 6227:2003** Chemické výrobky technické. Všeobecná metóda na stanovenie obsahu chloridových iónov. Potenciometrická metóda (65 0318)

**STN ISO 5790:2003** Anorganické chemické výrobky technické. Všeobecná metóda na stanovenie obsahu chloridov. Merkurimetrická metóda (65 0319)

**STN EN 1744-1:2010** Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva. Časť 1: Chemická analýza (72 1189)

**STN 68 4124:1980** Čisté chemikálie a činidlá. Stanovenie obsahu prímies celkového dusíka (68 4124)

**STN 65 4836:1983** Priemyselné hnojivá. Metódy stanovenia obsahu celkového dusíka (65 4836)

**STN EN 13656:2003** Charakterizácia odpadov. Mineralizácia zmesou kyseliny fluorovodíkovej (HF), dusičnej (HNO<sub>3</sub>) a chlorovodíkovej (HCl) pomocou mikrovlnnej pece na následné stanovenie prvkov (83 8221)

**STN EN 13657:2003** Charakterizácia odpadov. Mineralizácia na následné stanovenie prvkov rozpustných v lúčavke kráľovskej (83 8222)

**STN EN 13346:2002** Charakterizácia kalov. Stanovenie stopových prvkov a fosforu. Metódy extrakcie lúčavkou kráľovskou (75 7914)

**STN EN 1744-3:2004** Skúšky na stanovenie chemických vlastností kameniva. Časť 3: Príprava eluátov vylúhovaním kameniva (72 1189)

**STN ISO 10523:2010** Kvalita vody. Stanovenie pH (75 7371)

**STN 83 8303:1999** Skúšanie nebezpečných vlastností odpadov. Ekotoxicita. Skúšky akútnej toxicity na vodných organizmoch a skúšky inhibície rastu rias a vyšších kultúrnych rastlín (83 8303)

**STN EN ISO 10707:2000** Kvalita vody. Hodnotenie úplnej aeróbnej biodegradability organických látok vo vodnom prostredí. Metóda analýzy biochemickej spotreby kyslíka (skúška s uzavretými fľašami) (ISO 10707:1994) (75 7546)

**STN EN ISO 7827:1999** Kvalita vody. Hodnotenie úplnej aeróbnej biodegradability organických látok vo vodnom prostredí. Metóda analýzy rozpusteného organického uhlíka (DOC) (ISO 7827:1994) (75 7544)

**STN EN ISO 9888:2001** Kvalita vody. Hodnotenie úplnej aeróbnej biodegradability organických zlúčenín vo vodnom prostredí. Statická skúška (Zahnova-Wellensova metóda) (ISO 9888:1999) (75 7541)

OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**Murovacie materiály**



Murovacie materiály (okrem žiaruvzdorných produktov) tvoria hlavné konštrukcie obvodových a vnútorných stien pri výstavbe v širokom spektre obytných, verejných a priemyselných budov. Zvislé nosné konštrukcie predstavujú cca 38 % hmotnosti pozemných stavieb. Sú vytvárané prevažne z murovacích materiálov, prípadne kombinovaných so železobetónovými alebo oceľovými nosnými konštrukciami. Všetky murovacie materiály využívajú pri vytváraní muriva maltové lepidlá, obsahujúce spojivá na báze cementu a vápenného hydrátu s plnivami z prírodne ťažených prípadne upravovaných kamenív, piesku a štrku.

Výber vhodného murovacieho materiálu pre hrubú stavbu patrí k jedným z najdôležitejších krokov, ktorý predurčuje základné užívateľské parametre budovy a ovplyvní užívateľské vlastnosti na celú dobu jej životnosti.

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Osobitné podmienky sa vzťahujú na murovacie materiály určené na výrobu nosných i nenosných, obvodových, deliacich a výplňových konštrukcií pozemných stavieb. Vyrobené konštrukcie môžu mať povrchovú úpravu. Môžu sa používať aj na vytváranie samostatných exteriérových stien, protihlukových bariér a oplotenie, a to aj bez povrchovej úpravy.

## 2. DEFINÍCIE POJMOV

Na účely tohto Oznamenia o osobitných podmienkach platia nasledujúce definície:

- 2.1 **Murivo** je zostava murovacích materiálov uložených podľa stanoveného usporiadania a vzájomne spojených spojivom (napr. malta, lepidlo).
- 2.2 **Murovací materiál** je vopred vyrobený produkt určený pre murovanú stavbu na výrobu nosných, výplňových, obvodových a deliacich konštrukcií pozemných stavieb.
- 2.3 **Výplňový betón** je betónová zmes s vhodnou konzistenciou a s vhodnou zrnitosťou kameniva pre vyplnenie dutín a dier v murive.
- 2.4 **Rádionuklid** je druh atómov, ktoré majú rovnaký počet protónov, rovnaký počet neutrónov, rovnaký energetický stav a ktoré podliehajú samovoľnej premene v zložení alebo v stave atómových jadier.
- 2.5 **Prírodný rádionuklid** je rádionuklid, ktorý vznikol alebo vzniká v prírode samovoľne, bez zásahu človeka.
- 2.6 **Hmotnostná aktivita**  $^{226}\text{Ra}$  (prípadne  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ) udáva počet rádioaktívnych premien rádionuklidu v 1 kg látky za sekundu [ $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$ ].
- 2.7 **Index hmotnostnej aktivity pre obsah prírodných rádionuklidov v stavebných výrobkoch** je bezrozmerná veličina určená vzťahom:
$$I = \frac{a_{\text{Ra}}}{300} + \frac{a_{\text{Th}}}{200} + \frac{a_{\text{K}}}{3000}$$
kde:  $a_{\text{Ra}}$ ;  $a_{\text{Th}}$ ;  $a_{\text{K}}$ ; sú namerané hmotnostné aktivity  $^{226}\text{Ra}$ ;  $^{232}\text{Th}$ ;  $^{40}\text{K}$ ; v stavebnom výrobku
- 2.8 **Funkčná spôsobilosť** je schopnosť produktu spoľahlivo plniť predpísaný účel použitia, ak je produkt používaný predpísaným spôsobom.
- 2.9 **Nosné steny** sú zvislé konštrukcie, ktoré spolu s nosnými stĺpmi prenášajú zaťaženie stropov, strechy a vlastnú hmotnosť do základov, plnia tepelnoizolačnú, zvukovoizolačnú a protipožiarnu funkciu a vymedzujú vnútorný priestor budovy.
- 2.10 **Tepelný odpor (R)** je veličina, ktorá udáva veľkosť odporu kladeného materiálom konštrukcie proti úniku tepla a je určený vzťahom:

$$R = \frac{l}{\lambda} \quad [m^2 \cdot K \cdot W^{-1}]$$

kde:  $l$  – hrúbka materiálu;  $\lambda$  – koeficient tepelnej vodivosti.

- 2.11 **Súčiniteľ prechodu tepla (U)** je veličina udávajúca hodnotu tepelných strát jednotlivých stavebných častí (stien, okien, stropu) a je prevrátenou hodnotou tepelného odporu [ $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$ ].
- 2.12 **Primárna energia murovacieho materiálu** je celková spotreba primárnej energie potrebná k výrobe daného produktu, ktorá zahŕňa spotrebu energie na získanie surovín vstupujúcich do procesu, spotrebu energie súvisiacu s prepravou vstupných surovín na spracovateľské miesto, spotrebu energie súvisiacu s prevádzkou výrobného zariadenia.
- 2.13 **Energetická náročnosť výroby** je súčtom spotreby primárnej energie murovacieho materiálu a energie spotrebovanej na výrobu doplnkových materiálov nevyhnutných k použitiu produktu na účel, na ktorý je určený. Za doplnkový materiál sa považuje napr. liaty betón, oceľové výstuže.

### 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Murovacie materiály uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti a predpisov týkajúcich sa ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie.

Sú to predovšetkým:

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,

vyhláška Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoj SR č. 558/2009 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody,

zákon č. 76/1998 Z. z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

vyhláška MVR SR č. 311/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výpočte energetickej hospodárnosti budov a obsah energetického certifikátu,

zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

#### 4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

4.1 Najvyššia prípustná hodnota hmotnostnej aktivity rádia v murovacom materiáli nesmie prekročiť hodnotu 80 [ $Bq.kg^{-1}$ ] a index hmotnostnej aktivity pre obsah prírodných rádionuklidov v stavebnom výrobku musí byť menší alebo rovný jednej ( $I \leq 1$ ).

4.2 Najvyššia prípustná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti murovacích materiálov určených pre aplikáciu v častiach budov s tepelnoizolačnými požiadavkami nesmie prekročiť hodnotu  $\lambda \leq 0,085 [W.m^{-1}.K^{-1}]$  v suchom stave (pri 0 % vlhkosti) podľa technických noriem STN EN 1745:2004 a STN EN ISO 10456:2008.

4.3 Murovacie materiály musia spĺňať klasifikačné kritéria reakcie na oheň triedy minimálne A2-s1,d0 podľa technickej normy STN EN 13501-1+A1: 2010.

4.4 Najvyššia prípustná energetická náročnosť výroby 1 m<sup>3</sup> murovacieho materiálu vrátane doplnkových materiálov musí byť najviac 400 kWh.

4.5 Percento recyklácie odpadu z výroby musí dosahovať hodnotu minimálne 90 %.

4.6 V dokumentácii produktu musí byť uvedený odporúčaný spôsob nakladania s produktom po skončení jeho životnosti.

4.7 Obalové prostriedky použité na spotrebiteľské, skupinové a prepravné balenia produktov musia byť opätovne použiteľné alebo recyklovateľné. Obal z PVC sa nesmie používať.

#### 5. POSUDZOVANIE ZHODY

5.1 Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažerstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo EMS podľa ISO 14001:2004.

5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4.1, 4.2 a 4.3 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúškach vydanými akreditovanou osobou.

5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4.4, 4.5, 4.6 a 4.7 žiadateľ dokladuje dokumentáciou o technológii výroby, vyhlásením a príslušnou dokumentáciou k produktu. Žiadateľ musí predložiť dôkazovú dokumentáciu o tom, že poškodené produkty alebo zvyšky z výroby produktu neboli uložené na skládke odpadu, ale boli ako odpad ďalej zhodnotené.

## 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť tri roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave 23. 08. 2011



**Ing. József Nagy, v. r.**  
minister životného prostredia Slovenskej republiky

OZNÁMENIE

o osobitných podmienkach  
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov  
**Tissue papier**

Produkty z tissue papiera predstavujú významný objem produkcie v rámci celulózo – papierenského priemyslu v podmienkach Slovenskej republiky. V poslednom období najväčší producenti tejto komodity s cieľom zníženia všetkých významných negatívnych environmentálnych vplyvov, predovšetkým znížením produkcie emisií do ovzdušia a vody, nižšou produkciou odpadových vôd, nahradením rizikových a nebezpečných látok v produkte a najmä v procese výroby, a používaním menej nebezpečných chemických látok, teda všade tam, kde je to technicky možné, investovali do svojich výrobných technológií priblížením sa v najvyššej možnej miere voči štandardom BAT technológií. Produkty z tissue papiera sa vyrábajú často s veľkým podielom recyklovaných vlákien získaných zo zberového papiera, čím sa prispieva k zníženiu objemu pevného odpadu a šetrí sa primárna surovina (drevná hmota). Použitie recyklovaných vlákien zo zberového papiera ako náhrady buničiny predstavuje celkové zníženie spotreby energie, spotreby vody a zníženie produkcie odpadových vôd. Spracovaním 1 000 t zberového papiera sa ušetrí 2 500 m<sup>3</sup> až 4 000 m<sup>3</sup> primárnej suroviny (drevej hmoty). Zo strany spotrebiteľov je zaznamenaný postupný rastúci záujem o produkty s environmentálnymi vlastnosťami, keďže uprednostňovaním takýchto produktov pri kúpe môžu prispievať k zlepšovaniu kvality životného prostredia. Pre výrobcov tak na druhej strane vzniká stimulujúce prostredie vhodné na hľadanie konkurenčných výhod zvyšovaním ponuky produktov spĺňajúcich nadštandardné environmentálne kritériá.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 217/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 469/2002 Z.z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení zákona č. 587/2004 Z.z..

## 1. VYMEDZENIE SKUPINY PRODUKTOV

Osobitné podmienky sa vzťahujú na „tissue papier“ a produkty z neho, ktoré obsahujú hárky, kotúče tissue papiera vhodného na použitie pri osobnej hygiene, na absorpciu kvapalín a/alebo čistenie znečistených povrchov. Tieto produkty pozostávajú z krepového alebo reliéfného papiera v jednej alebo vo viacerých vrstvách. Celkový podiel vlákien v produktoch musí byť najmenej 90 %. Osobitné podmienky sa nevzťahujú na vlhčené utierky a sanitárne produkty, produkty z tissue papiera vrstvené inými materiálmi ako tissue papier a produkty klasifikované ako kozmetické výrobky.

## 2. DEFINÍCIE POJMOV

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 **Papier tissue** je tenký, jednovrstvový, za sucha alebo za mokra krepovaný papier s nízkou plošnou hmotnosťou (typicky medzi 10 g/m<sup>2</sup> a 50 g/m<sup>2</sup>).
- 2.2 **Produkt tissue** je papier tissue spracovaný na hotový produkt pre konečného používateľa.
- 2.3 **Zanášková vrstva** je jednotlivá zanášková vrstva jednovrstvového hárka papiera tissue, charakterizovaná jednotným vlákninovým zložením.
- 2.4 **Zberový papier** je papier, kartón, lepenka a produkty z nich, ktoré už boli použité alebo sú odpadom pri spracovaní a zachovali si také vlastnosti, že sa z nich môžu regenerovať vlákna. Podľa STN EN 643:2003 (50 1990) Papier a lepenka. Európsky zoznam normalizovaných druhov zberového papiera a lepenky zberový papier zaraďuje do piatich hlavných skupín:
  - 1. skupina: druhy nižšej kvality,
  - 2. skupina: stredné druhy,
  - 3. skupina: vysokokvalitné druhy,
  - 4. skupina: druhy obsahujúce sulfátový papier,
  - 5. skupina: špeciálne druhy.
- 2.5 **Recyklácia zberového papiera** je opätovné použitie tých zložiek zberového papiera, ktoré sú vhodné na výrobu nových papierov s obsahom recyklovaných vlákien.
- 2.6 **Recyklované vlákna** sú vlákna získané zo zberového papiera.
- 2.7 **Funkčná spôsobilosť** je schopnosť produktu spoľahlivo plniť účel použitia, na ktorý bol určený, ak je používaný predpísaným spôsobom.

### 3. ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Tissue papiere a produkty z nich uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, ochrany spotrebiteľa, bezpečnosti a predpisov týkajúcich sa ochrany a tvorby životného prostredia, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a jeho zneškodnenie.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov,

zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov,

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Potravinový kódex SR, Materiály a predmety určené pre styk s požívateľmi, Časť F – požiadavky na hotový výrobok.

#### 3.1 Kritériá funkčnej spôsobilosti

Vlastnosť	Skúša sa podľa
Plošná hmotnosť	STN EN ISO 12625-6: 2006 (50 6301)
Tržné zaťaženie	STN EN ISO 12625-4: 2006 (50 6301)
Tržné zaťaženie za mokra	STN EN ISO 12625-5: 2006 (50 6301)
Čas absorpcie vody a schopnosť absorpcie vody	STN EN ISO 12625-8: 2011 (50 6301)
Belosť podľa ISO Jasnosť podľa CIE (C/2)	STN EN ISO 12625-7: 2007 (50 6301)

#### 4. ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY

Špecifické požiadavky sa vzťahujú na výrobu buničiny vrátane všetkých čiastkových procesov, z ktorých výroba pozostáva, t.j. od fázy prechodu surovej vlákniny/recyklovaného papiera cez brány podniku po fázu, keď buničina opustí túto celulózku. V prípade výroby papiera sa vzťahujú na všetky čiastkové procesy od rozomielania buničiny (drvenia recyklovaného papiera) po navíjanie papiera do roliek. Nezahŕňa sa sem doprava, spracúvanie a balenie buničiny, papiera a surovín. Recyklovaná vláknina sa vymedzuje ako vláknina získaná z použitého papiera a lepenky vo fázach tlače alebo spotreby. Do tohto vymedzenia sa nezahŕňa kúpená a vlastná odpadová vláknina z výroby primárnej vlákniny.

##### 4.1 Emisie do vody a ovzdušia

###### 4.1.1 Chemická spotreba kyslíka (COD), fosfor (P), síra (S), oxidy dusíka (NO<sub>X</sub>)

V prípade každého z týchto parametrov sa emisie do ovzdušia a/alebo vody pochádzajúce z výroby buničiny a papiera vyjadrujú ako body (P<sub>COD</sub>, P<sub>P</sub>, P<sub>S</sub>, P<sub>NOX</sub>) týmto spôsobom:

Žiadny z jednotlivých bodov P<sub>COD</sub>, P<sub>P</sub>, P<sub>S</sub> alebo P<sub>NOX</sub> nepresahuje 1,5.

Celkový počet bodov (P<sub>total</sub> = P<sub>COD</sub> + P<sub>P</sub> + P<sub>S</sub> + P<sub>NOX</sub>) nepresahuje 4,0.

Výpočet P<sub>COD</sub> sa vykoná takto (výpočty P<sub>P</sub>, P<sub>S</sub> a P<sub>NOX</sub> sa vykonajú úplne rovnakým spôsobom so zodpovedajúcimi referenčnými hodnotami).

V prípade každej použitej buničiny „i“ sa na príslušné namerané emisie COD (COD<sub>pulp,i</sub> vyjadrené v kg na tonu buničiny vysušenej na vzduchu – ADT) použije faktor váženia podľa podielu každej použitej buničiny (pulp,i vzhľadom na tonu tissue papiera vysušenej na vzduchu). Vážené emisie COD v prípade buničín sa potom sčítajú s nameranou emisiou COD pochádzajúcou z výroby papiera s cieľom získať celkové emisie COD, COD<sub>total</sub>.

Vážená referenčná hodnota COD pre výrobu buničiny sa vypočíta rovnakým spôsobom ako suma vážených referenčných hodnôt jednotlivých použitých buničín a následne sa sčíta s referenčnou hodnotou pre výrobu papiera s cieľom získať celkovú referenčnú hodnotu COD, COD<sub>reftotal</sub>. Referenčné hodnoty pre každý druh použitej buničiny a výrobu papiera sa uvádzajú v tabuľke 1.

Nakoniec sa celková emisia COD vydolí celkovou referenčnou hodnotou COD takto:

$$P_{COD} = \frac{COD_{total}}{COD_{reftotal}} = \frac{\sum_{i=1}^n \left[ pulp,i * \left( COD_{pulp,i} \right) \right] + COD_{papermachine}}{\sum_{i=1}^n \left[ pulp,i * \left( COD_{refpulp,i} \right) \right] + COD_{refpapermachine}}$$

Tabuľka 1

**Referenčné hodnoty pre emisie pochádzajúce z rôznych druhov buničiny a pre emisie pochádzajúce z výroby papiera**

(kg/ADT) <sup>(20)</sup>

Stupeň buničiny/Papier	Emisie			
	COD <sub>referenčná</sub>	P <sub>referenčná</sub>	S <sub>referenčná</sub>	NO <sub>X</sub> <sub>referenčná</sub>
Chemická buničina (iná ako sulfitová)	18,0	0,045	0,6	1,6
Chemická buničina (sulfitová)	25,0	0,045	0,6	1,6
Nebielená chemická buničina	10,0	0,02	0,6	1,6



Stupeň buničiny/Papier	Emisie			
	COD <sub>referenčná</sub>	P <sub>referenčná</sub>	S <sub>referenčná</sub>	NO <sub>x</sub> <sub>referenčná</sub>
Buničina CTMP	15,0	0,01	0,3	0,3
Buničina z recyklovanej vlákniny	3,0	0,01	0,03	0,3
Tissue papier	2,0	0,01	0,03	0,5
<sup>(20)</sup> ADT = tona buničiny vysušenej na vzduchu na 90% obsah sušiny v buničine. Skutočný obsah sušiny v papieri je zvyčajne 95%. Pri výpočtoch sa referenčné hodnoty pre buničiny upravujú tak, aby zodpovedali obsahu suchej vlákniny v papieri, ktorý je najčastejšie vyšší ako 90%.				

V prípade kogenerácie tepla a elektrickej energie v tom istom závode sa emisie NO<sub>x</sub> a S rozdelia a vypočítajú podľa nasledujúcej rovnice:

Podiel emisií pochádzajúcich z výroby elektrickej energie =  $2 \times [\text{MWh (elektrická energia)}] / [2 \times \text{MWh (elektrická energia)} + \text{MWh (teplo)}]$

Elektrická energia v tomto výpočte je čistá elektrická energia, kde je vylúčená časť pracovnej elektrickej energie, ktorá sa používa v elektrárni na výrobu energie, t.j. čistá energia je časť, ktorá je dodaná z elektrárne na výrobu buničiny/papiera.

Teplo v tomto výpočte je čisté teplo, kde je vylúčená časť pracovného tepla, ktorá sa používa v elektrárni na výrobu energie, t.j. čisté teplo je časť, ktorá je dodaná z elektrárne na výrobu buničiny/papiera.

Merania jednotlivých parametrov sa vykonávajú podľa technických noriem:

CHSK – STN ISO 6060:2000, DIN 38 409 časť 41, NFT 90101, ASTM D 125283, Dr. Lange LCK 114

P – STN EN ISO 6878:2005, APAT IRSA CNR 4110 alebo Dr. Lange LCK 349

NO<sub>x</sub> – STN ISO 11564:2000

S (oxid) : EPA č. 8

S (red) : EPA č. 16A

Obsah síry v oleji : STN EN ISO 8754/01:2008

Obsah síry v uhlí : ISO 351.

Dokumentácia musí obsahovať údaje o frekvencii meraní a výpočet bodov pre CHSK, P, S a NO<sub>x</sub>. Zahŕňa všetky emisie S a NO<sub>x</sub> vznikajúce pri výrobe buničiny a papiera vrátane pary generovanej mimo závodu s výnimkou tých emisií, ktoré súvisia s výrobou elektrickej energie. Merania sa vzťahujú na regeneračné kotly, vápenky, parné kotly a deštruktívne pece pre silno zapáchajúce plyny. Zohľadňujú sa aj difúzne emisie. Nahlásené hodnoty emisií síry do ovzdušia zahŕňajú emisie oxidovanej aj redukovanej formy síry (dimetylsulfid, metántiol, sírovodík a pod.). Emisie síry súvisiace s výrobou elektrickej energie z oleja, uhlia a iných externých palív so známym obsahom síry sa môžu namiesto merania vypočítavať. Vypočítané emisie sa zohľadnia.

Vzorky emisií do vody sa odoberajú z nefiltrovaných a neusadených vzoriek buď po očistení v závode, alebo po očistení vo verejnej čistiarni odpadových vôd. Obdobie meraní sa zakladá na výrobe počas 12 mesiacov. V prípade nového alebo zrekonštruovaného výrobného závodu, keď merania emisií nie sú k dispozícii za obdobie 12 mesiacov, sa výsledky zakladajú na meraniach emisií uskutočnených raz denne za 45 po sebe nasledujúcich dní po stabilizácii hodnôt emisií závodu.

#### 4.1.2 Halogénované organické zlúčeniny (AOX)

Vážená priemerná hodnota AOX uvoľnených pri výrobe buničiny použitej v produkte z tissue papiera s environmentálnou značkou nesmie prekročiť 0,12 kg/ADT papiera. Emisie AOX pochádzajúce z každej jednotlivej buničiny použitej v papieri nesmú prekročiť 0,15 kg/ADT buničiny.

Meranie sa vykonáva podľa technickej normy STN EN ISO 9562: 2005.

Dokumentácia musí obsahovať údaje o frekvencii meraní. AOX sa merajú len v procesoch, v ktorých sa na bielenie buničiny používajú zlúčeniny chlóru. AOX sa nemusia merať v odpadovej vode pochádzajúcej z neintegrovanej výroby papiera alebo v odpadových vodách pochádzajúcich z výroby buničiny bez bielenia alebo v prípade, že sa bielenie vykonáva látkami bez obsahu chlóru.

Merania sa vykonávajú na nefiltrovaných a neusadených vzorkách buď po očistení v závode, alebo po očistení vo verejnej čistiarni odpadových vôd. Obdobie meraní sa zakladá na výrobe počas 12 mesiacov. V prípade nového alebo zrekonštruovaného výrobného závodu, keď merania emisií nie sú k dispozícii za obdobie 12 mesiacov, sa výsledky zakladajú na meraniach emisií uskutočnených raz denne za 45 po sebe nasledujúcich dní po stabilizácii hodnôt emisií závodu.

#### 4.1.3 Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Emisie CO<sub>2</sub> pochádzajúce z neobnoviteľných zdrojov energie nesmú prekročiť 1 500 kg na ADT vyrobeného papiera vrátane emisií pochádzajúcich z výroby elektrickej energie (v závode alebo mimo neho). Palivá použité na spracovanie tissue papiera na produkt a prepravu počas distribúcie tohto produktu, buničiny alebo iných surovín sa nezahŕňajú do výpočtov.

Pri výpočte emisií CO<sub>2</sub> pochádzajúcich z palív sa použijú tieto emisné faktory:

Tabuľka 2

Palivo	Súčiniteľ emisií CO <sub>2</sub>	Jednotka
Uhlie	95	g CO <sub>2</sub> fosilného / MJ
Ropa	73	g CO <sub>2</sub> fosilného / MJ
Palivový olej 1	74	g CO <sub>2</sub> fosilného / MJ
Palivový olej 2-5	77	g CO <sub>2</sub> fosilného / MJ
LPG	62,40	g CO <sub>2</sub> fosilného / MJ
Zemný plyn	56	g CO <sub>2</sub> fosilného / MJ
Elektrina zo siete	400	g CO <sub>2</sub> fosilného / kWh

V prípade celého množstva elektrickej energie zo siete sa použije hodnota uvedená v tabuľke 2 (európsky priemer), pokiaľ žiadateľ nepredloží dokumentáciu, ktorou sa potvrdzuje, že sa používa elektrická energia z obnoviteľných zdrojov podľa príslušného právneho predpisu<sup>21)</sup>. V takom prípade môže žiadateľ obnoviteľnú elektrickú energiu vylúčiť z výpočtu.

#### 4.2 Spotreba energie

Celková spotreba elektrickej energie súvisiaca s produktom z tissue papiera sa vypočíta ako súčet elektrickej energie spotrebovanej v štádiách výroby buničiny a tissue papiera a nesmie prekročiť 2 200 kWh elektrickej energie na ADT vyrobeného papiera.

Žiadateľ vypočíta hodnotu všetkých elektrických príkonov použitých počas výroby buničiny a tissue papiera vrátane elektrickej energie použitej na odstraňovanie tlačiarenskej černe z odpadového papiera pri výrobe recyklovaného papiera.

Do výpočtu elektrickej energie sa nezahŕňa elektrická energia spotrebovaná pri preprave surovín alebo pri spracovaní tissue papiera na hotový produkt a obal.



<sup>21)</sup> Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Elektrická energia predstavuje netto hodnotu elektrickej energie získanej z energetickej siete a interne vyrobenej elektrickej energie meraných ako elektrický výkon. Elektrická energia použitá na nakladanie s odpadovými vodami a na čistenie vzduchu sa nemusí započítať.

#### 4.3 Recyklovaná vlákna

Produkt musí obsahovať najmenej 70% recyklovaných vlákien v zanáške vláknitých surovín pochádzajúcich zo zberového papiera.

Podiel recyklovaných vlákien v produkte sa stanovuje podľa OTN ŽP 1101:02.

#### 4.4 Primárna vlákna – trvalo udržateľné lesné hospodárstvo

a) Výrobcovia buničiny a papiera musia mať politiku pre trvalo udržateľné obstarávanie dreva a vlákna a systém na zisťovanie a overovanie pôvodu dreva a jeho sledovanie z lesa na miesto prvého prijatia.

Pôvod každej primárnej vlákna sa musí dokumentovať. Výrobca buničiny a papiera musí zabezpečiť, aby všetko drevo a vlákna pochádzali zo zákonných zdrojov. Drevo a vlákna nesmú pochádzať z chránených oblastí alebo oblastí, ktoré sú v oficiálnom procese vyhlasovania za chránené oblasti, z pralesov a lesov s vysokou ochrannou hodnotou vymedzených na základe vnútroštátnych postupov zainteresovaných subjektov, pokiaľ kúpa nebola jednoznačne v súlade s vnútroštátnymi predpismi v oblasti ochrany prírody.

b) Vlákna surovina v papieri môže byť recyklovaná alebo primárna vlákna. 50% každej primárnej vlákna však musí pochádzať z lesov obhospodarovaných udržateľným spôsobom, ktoré certifikovali na základe systémov nezávislých tretích strán, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v odseku 15 uznesenia Rady z 15. decembra 1998 o stratégii lesného hospodárstva EÚ a jej ďalšom rozvoji.

#### 4.5 Nebezpečné chemické látky

##### 4.5.1 Chlór (Cl)

Plynný chlór sa nesmie používať ako bieliace činidlo. Táto požiadavka sa nevzťahuje na plynný chlór v súvislosti s výrobou a používaním oxidu chloričitého.

##### 4.5.2 Alkylfenoletoxyláty (APEO)

Alkylfenoletoxyláty alebo iné alkylfenolové deriváty sa nesmú pridávať do čistiacich chemických prostriedkov, odfarbovacích chemických prostriedkov, inhibítorov penenia, disperzantov ani náterov. Alkylfenolové deriváty sa vymedzujú ako látky, z ktorých pri rozklade vznikajú alkylfenoly.

##### 4.5.3 Povrchovo aktívne látky v prípravkoch na odstraňovanie tlačiarenských farieb z recyklovanej vlákna

Ak sa povrchovo aktívne látky používajú v množstvách najmenej 100 g/ADT (suma všetkých povrchovo aktívnych látok použitých vo všetkých rozličných prípravkoch na odstraňovanie tlačiarenských farieb z recyklovanej vlákna), každá povrchovo aktívna látka musí byť ľahko biologicky odbúrateľná. Ak sa také povrchovo aktívne látky používajú v množstvách nižších ako 100 g/ADT, každá povrchovo aktívna látka musí byť buď ľahko biologicky odbúrateľná alebo úplne biologicky odbúrateľná.

Použijú sa niektoré z nasledujúcich skúšobných metód a medzných hodnôt:

Stanovenie ľahkej biologicky odbúrateľnosti sa vykonáva podľa metód C.4 A-E, stanovených v príslušnom právnom predpise<sup>22)</sup> alebo rovnocennými normami ISO s hodnotou odbúrateľnosti do 28 dní najmenej 70% pri skúškach C.4- A a C.4-B a najmenej 60% pri skúškach C.4-B, E a D.

Stanovenie úplnej biologickej odbúrateľnosti sa vykonáva podľa C.12, C.9, C.4-F alebo rovnocennými normami ISO napr. STN EN ISO 14593:2006 s hodnotou odbúrateľnosti do 28 dní (vrátane adsorpcie) najmenej 70% pri skúškach C.12 a C.9 a najmenej 60% pri skúške C.4-F.



<sup>22)</sup> Nariadenie Komisie(ES) č. 440/2008 z 30.mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

#### 4.5.4 Biocídy

Aktívne zložky v biocídoch alebo biostatických činidlách používaných k zneškodneniu slizotvorných organizmov v systémoch obehu vody obsahujúcich vlákna nesmú byť schopné bioakumulácie.

Použije sa niektorá z týchto skúšobných metód: A.8 alebo C.13.

#### 4.5.5 Prostriedky na dosiahnutie pevnosti za mokra

Pomocné látky na dosiahnutie pevnosti za mokra nesmú v sušine prostriedku na dosiahnutie pevnosti za mokra obsahovať spolu viac ako 0,7 % chlórovaných organických látok, ako sú (chlórmetyl)oxirát (ECH), 1,3-dichlórpropán-2-ol (DCP) a 3-chlórpropán-1,2-diol (MCPD).

Prostriedky na dosiahnutie pevnosti za mokra, ktoré obsahujú etándiál, sa nesmú používať pri výrobe tissue papiera s environmentálnou značkou.

#### 4.5.6 Zmäkčovadlá, vymývacie roztoky, vonné prísady a prídavné látky prírodného pôvodu

Žiadna zo základných látok alebo prípravkov/zmesí obsiahnutých v zmäkčovadlách, vymývacích roztokoch, vonných prísadách a prídavných látkach prírodného pôvodu nesmie byť klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, spôsobujúca senzibilizáciu, karcinogénna alebo mutagénna a ktoré sú alebo môžu byť v zmysle príslušných právnych predpisov označené ktoroukoľvek z nasledujúcich viet (alebo ich kombináciou) označujúcich špecifickú rizikovosť (R vetami/ H vetami):

R 42 / H 344	môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí,
R 43 / H 317	môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou,
R 45 / H 350	môže spôsobiť rakovinu,
R 46 / H 340	môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie,
R 50 / H 400	veľmi jedovatý pre vodné organizmy,
R 51/53/ H 411	jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia,
R 52/53/ H 412	škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia, alebo
R 53/ H 413	môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia, v súlade s príslušným právnym predpisom <sup>23)</sup> .

Žiadne látky/vonné prísady, pri ktorých sa v súlade s príslušným právnym predpisom<sup>24)</sup> vyžaduje, aby vonná príroda bola uvedená na produkte/obale, sa nesmú používať v produktoch s environmentálnou značkou (limitná hodnota koncentrácie 0,01%).

Každá zložka pridaná do produktu ako vonná príroda musí byť vyrobená, musí sa s ňou nakladať a musí sa aplikovať v súlade s pravidlami Medzinárodnej asociácie pre vonné látky.

#### 4.6 Bezpečnosť produktov

Produkty z recyklovanej vlákny alebo zmesi recyklovanej a primárnej vlákny musia spĺňať tieto hygienické požiadavky:

Tissue papier neobsahuje viac ako:

Ukazovateľ	Limit	Skúša sa podľa
Formaldehyd (pre produkty v styku s potravinami)	max. 0,1 mg.dm <sup>-2</sup>	STN EN 1541: 2002 (50 7008)
Formaldehyd (ostatné produkty)	max. 1,0 mg.dm <sup>-2</sup>	



<sup>23)</sup> Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006. (Ú. v. EÚ L 353, 31.12.2008)



<sup>24)</sup> Zákon č. 527/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Ukazovateľ	Limit	Skúša sa podľa
Glyoxál (etándiál)	max. 1,5 mg. dm <sup>-2</sup>	STN EN 645: 1997 (50 7001) DIN 54603
PCP	max. 1,0 mg.kg <sup>-1</sup>	STN EN ISO 15318: 2001 (50 0269)
Kadmium Olovo Chróm (z toho Cr <sup>VI</sup> : ND) <sup>25)</sup> Ortuť Arzén	max. 0,5 mg.kg <sup>-1</sup> max. 3,0 mg.kg <sup>-1</sup> max. 1,0 mg.kg <sup>-1</sup> max. 0,3 mg.kg <sup>-1</sup> max. 0,2 mg.kg <sup>-1</sup>	STN EN 645: 1997 (50 7001) (AAS) STN EN 12497: 2006 (50 7009) STN EN 12498: 2006 (50 7010)
Primárne aromatické amín-azo látky	max. 0,005 mg anilínhy- drochloridu. dm <sup>-2</sup>	STN 62 1156: 1983
Stálosť fluorescenčného zjasňovacieho prostriedku	min. stupeň 4	STN EN 648: 2007 (50 7005) Krátkodobý styk
Stálofarebnosť	min. stupeň 4	STN EN 646: 2006 (50 7004) Krátkodobý styk
Organicky viazané halogény OX <sup>26)</sup>	max. 30 mg.kg <sup>-1</sup>	PTS – RH 012/90
Organicky viazané halogény OX <sup>27)</sup>	max. 300 mg.kg <sup>-1</sup>	

 detekovateľný

<sup>26)</sup> Ukazovateľ meraný pri TCF buničinách

<sup>27)</sup> Ukazovateľ meraný pri ECF buničinách

Protislizové a antimikrobiálne prostriedky: nesmú obsahovať spomaľovače rastu mikroorganizmov podľa STN EN 1104: 2006.

Farbivá a tlačiarenské farby používané pri výrobe tissue papiera nesmú obsahovať azo-látky, ktoré sa môžu štiepiť na amíny:

Amín	Číslo CAS
bifenyyl-4-ylamín	92-67-1
benzidín	92-87-5
4-chlór-2-metylanilín	95-69-2
2-naftylamín	91-59-8
2-metyl-4-(2-tolyldiazenyl)anilín	97-56-3
2-metyl-5-nitroanilín	99-55-8
4-chlóranilín	106-47-8
4-metoxyl-1,3-fenyléndiamín	615-05-4
4,4-metyléndianilín	101-77-9
3,3-dichlórbenzidín	91-94-1

Amín	Číslo CAS
3,3-dimetoxybenzidín	119-90-4
3,3-dimetylbenzidín	119-93-7
2,2-dimetyl-4,4-metyléndianilín	838-88-0
2-metoxy-5-metylanilín	120-71-8
4,4-metylénbis(2-chlóranilín)	101-14-4
4,4-oxydianilín	101-80-4
4,4-sulfándiylbisanilín	139-65-1
1,2-toluidín	95-53-4
4-metylbenzén-1,3-diamín	95-80-7
2,4,5-trimetylanilín	137-17-7
2-metoxyanilín	90-04-0
2,4-dimetylanilín	95-68-1
4,6-dimetylanilín	87-62-7
4-aminofenyl(fenyl)diazén	60-09-3

#### 4.7 Odpadové hospodárstvo

Všetci výrobcovia buničiny, papierových produktov a produktov zo spracovaného tissue papiera musia mať zavedený systém nakladania s odpadmi a zvyškovými produktmi, ktoré vznikajú vo výrobnom závode. Uvedený systém sa v žiadosti zdokumentuje alebo vysvetlí a musí obsahovať aspoň tieto postupy:

- postupy triedenia a recyklovania materiálov z toku odpadov,
- postupy spätného získavania materiálov na iné použitia, ako na poľnohospodárske využitie, resp. energetické zhodnocovanie pri výrobe technologickej pary,
- postupy nakladania s nebezpečným odpadom.

#### 4.8 Obalové materiály

Použitie obalové prostriedky musia byť recyklovateľné. Obal z PVC sa nesmie používať.

### 5. POSUDZOVANIE ZHODY

**5.1** Splnenie základných požiadaviek podľa bodu 3 preukazuje žiadateľ platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami podľa bodu 3 sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 491/2005 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskeho spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo EMS podľa ISO 14001.

**5.2** Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 a 4.3 preukazuje žiadateľ protokolom vydaným akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov, výpočtom a príslušnou dokumentáciou.

**5.3** Splnenie požiadavky podľa bodu 4.2 preukazuje žiadateľ podrobným výpočtom spolu s príslušnou dokumentáciou. Podrobné údaje zahŕňajú celkovú spotrebu elektrickej energie.

**5.4** Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4.4 a), b) preukazuje žiadateľ príslušnou dokumentáciou od dodávateľa papiera, v ktorej sa uvádzajú druhy, množstvá a presný pôvod vlákničky použitej pri výrobe buničiny

a papiera. Ak sa používa primárna vlákna z lesov, žiadateľ predloží náležité certifikáty od dodávateľa papiera/buničiny, ktoré dokazujú, že systém certifikácie náležite spĺňa požiadavky ustanovené v odseku 15 uznesenia Rady z 15. decembra 1998 o stratégii lesného hospodárstva EÚ.

- 5.5 Splnenie požiadavky podľa bodu 4.5.1 preukazuje žiadateľ vyhlásením výrobcu(-ov) buničiny o tom, že plynny chlór nebol použitý ako bielicidlo. Hoci sa táto požiadavka uplatňuje aj na bielenie recyklovanej vlákny, je prijateľné, ak sa vlákna bielila plynným chlórrom vo svojom predošlom životnom cykle.
- 5.6 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.5.2 preukazuje žiadateľ alebo dodávateľ (-lia) chemických látok poskytnutím príslušného(-ých) vyhlásenia(-í), že do týchto produktov neboli pridané alkyľfenoletoxyláty ani iné alkyľfenolové deriváty.
- 5.7 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.5.3 preukazuje žiadateľ alebo dodávateľ(- lia) chemických látok poskytnutím vyhlásenia(-í) o splnení tohto kritéria, spolu s kartami bezpečnostných údajov alebo správami zo skúšok pre každú povrchovo aktívnu látku, v ktorých sa uvádza použitá skúšobná metóda, medzná hodnota a záver.
- 5.8 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.5.4 preukazuje žiadateľ alebo dodávateľ(-lia) chemických látok poskytnutím vyhlásenia(-í) o splnení tohto kritéria spolu s príslušnou kartou bezpečnostných údajov alebo správou zo skúšok, v ktorej sa uvádza skúšobná metóda.
- 5.9 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.5.5 preukazuje žiadateľ alebo dodávateľ(-lia) chemických látok poskytnutím vyhlásenia(-í), že celkový obsah nasledujúcich troch látok – (chlórmetyl)oxiránu (ECH), 1,3-dichlórpropán-2-olu (DCP) a 3chlórpropán-1,2-diolu (MCPD) v sušine prostriedku na dosiahnutie pevnosti za mokra nepresahuje 0,7%.
- 5.10 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.5.6 preukazuje žiadateľ poskytnutím zoznamu zmäkčovadiel, výmyvacích roztokov a prídavných látok prírodného pôvodu, ktoré boli pridané do produktu z tissue papiera, spolu s vyhláseniami, že kritérium je splnené v prípade každého pridaného prípravku. Výrobca vonných látok poskytne vyhlásenie o splnení každej časti tohto kritéria.
- 5.11 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.6 preukazuje žiadateľ alebo dodávateľ(-lia) chemických látok poskytnutím vyhlásenia(-í) o splnení tohto kritéria.
- 5.12 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.7 preukazuje žiadateľ poskytnutím dokumentácie s popisom odpadového hospodárstva v príslušných závodoch a vyhlásenie o splnení tohto kritéria.
- 5.13 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.8 preukazuje žiadateľ poskytnutím príslušnej dokumentácie k produktu.

## 6. PLATNOSŤ OZNÁMENIA

Oznámenie o osobitných podmienkach nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť 3 roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

v Bratislave 26. 09. 2011



**Ing. József Nagy, v.r.**

minister životného prostredia Slovenskej republiky

## Citované normy

**STN EN ISO 12 625-6 : 2006 (50 6301)** Papier tissue a výrobky tissue. Časť 6: Určenie plošnej hmotnosti (ISO 12 625-6:2005)

**STN EN ISO 12 625-4 : 2006 (50 6301)** Papier tissue a výrobky tissue. Časť 4: Určenie tržného zaťaženia, ťažnosti pri pretrhnutí a absorpcie ťahovej energie (ISO 12 625-4:2005)

**STN EN ISO 12 625-5 : 2006 (50 6301)** Papier tissue a výrobky tissue. Časť 5: Určenie tržného zaťaženia za mokra (ISO 12 625-5:2005)

**STN EN ISO 12 625-8 : 2011 (50 6301)** Papier tissue a výrobky tissue. Časť 8: Čas absorpcie vody a schopnosť absorpcie vody, skúšobná metóda ponorením košíka (ISO 12 625-8:2010)

**STN EN ISO 12 625-7 : 2007 (50 6301)** Papier tissue a výrobky tissue. Časť 7: Určenie optických vlastností (ISO 12 625-7 : 2007)

**OTN ŽP 1101:02** Výrobky prierezového charakteru

**STN ISO 6060 : 2000 (75 7368)** Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka.

**DIN 38 409 časť 41** Stanovenie chemickej spotreby kyslíka

**NTF 90 101** Chemická spotreba kyslíka

**ASTM D 125283** Chemická spotreba kyslíka

**Dr. Lange LCK 114** Determination of Chemical Oxygen Demand (COD) – Analysis by spectral Photometer (Stanovenie chemickej spotreby kyslíka – Analýza spektrálnym fotometrom)

**STN EN ISO 6878 : 2005 (75 7465)** Kvalita vody. Stanovenie fosforu. Spektrometrická metóda s molybdénom amónnym. (ISO 6878:2004)

**APATIRSA CNR 4110** Skúšobná metóda pre stanovenie kvality vody. Obsah fosforu.

**Dr. Lange LCK 349** Determination of phosphorus in sludge (Stanovenie fosforu v kaloch)

**STN ISO 11 564 : 2000 (83 4722)** Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie oxidov dusíka. Fotometrická metóda pomocou naftyletyléndiamínu (obsahuje opravu TC1:1998)

**EPA 8** Determination of sulfuric acid and sulfur dioxide emissions from stationary sources. (Stanovenie emisií síry zo stacionárnych zdrojov.)

**EPA 16A** Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique) (Stanovenie celkových emisií síry zo stacionárnych zdrojov)

**STN EN ISO 8754/01:2008 (65 6114)** Ropné výrobky. Stanovenie obsahu síry. Energo-disperzná röntgenová fluorescenčná spektrometria (ISO 8754:2003)

**ISO 351 : 1996** Solid mineral fuels. – Determination of total sulfur. – High temperature combustion method (Tuhé minerálne palivá. – Stanovenie celkovej síry. – Metóda spaľovania pri vysokej teplote.)

**STN EN ISO 9562 : 2005 (75 7531)** Kvalita vody. Stanovenie adsorbovateľných organicky viazaných halogénov (AOX) (ISO 9562:2004)

**STN EN ISO 14 593 : 2006 (75 7539)** Kvalita vody. Hodnotenie úplnej aeróbnej biodegradability organických látok vo vodnom prostredí. Metóda analýzy uvoľneného anorganického uhlíka v uzavretých nádobách (skúška CO<sub>2</sub> headspace) (ISO 14 593 : 1999)



**STN EN 1541 : 2002 (50 7008)** Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Stanovenie formaldehydu vo vodnom výluhu.

**STN EN 645 : 1997 (50 7001)** Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Príprava vodného výluhu za studena.

**STN EN ISO 15 318 : 2001 (50 0269)** Buničina, papier a lepenka. Stanovenie 7 špecifikovaných polychlórovaných bifenylov (PCB) (ISO 15 318 : 1999).

**STN EN 12 497 : 2006 (50 7009)** Papier a lepenka. Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Stanovenie ortuti vo vodnom výluhu.

**STN EN 12 498 : 2006 (50 7010)** Papier a lepenka. Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Stanovenie kadmia a olova vo vodnom výluhu.

**STN 62 1156 : 1983 (62 1156)** Chemické skúšky gummy. Chemické skúšanie zdravotne nezávadnej gummy.

**STN EN 648 : 2007 (50 7005)** Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Stanovenie stálosti fluorescenčne zjasneného papiera a lepenky.

**STN EN 646 : 2006 (50 7004)** Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Stanovenie stálofarebnosti farbeného papiera a lepenky.

**PTS-RH 012/90** Stanovenie celkového obsahu halogénovaných organických zlúčenín.

**STN EN 1104 : 2006 (50 7006)** Papier a lepenka určené na styk s požívatinami. Stanovenie prenosu antimikrobiálnych zložiek.

Tlačené na recyklovanom papieri

Vydáva Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra 1,  
812 35 Bratislava 1, telefón: 02/5956 2419, fax: 5956 2358  
Predseda: JUDr. Monika Rozborilová. Tajomník: Ing. Jana Oslejová.  
Členovia: Mgr. Ľudmila Szabová, Mgr. Peter Gregáň, JUDr. Oľga Lichnerová, Ing. Branislav Rosa,  
RNDr. Monika Lipovská, CSc., Ing. Róbert Brňák.  
Text neprešiel jazykovou úpravou.