

VESTNÍK

MINISTERSTVA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR

Čiastka 3 2012

Ročník XX

Obsah

1. Oznámenie o určení skupiny produktov a o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Okná a vonkajšie dvere
2. Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov : Biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich
3. Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Sorpčné materiály
4. Oznámenie o ponuke na prevod vlastníctva geologického diela vrtu RH-1 Handlová BEZODPLATNÝM PREVODOM
5. Oznámenie o ponuke na prevod vlastníctva geologického diela vrtu RT-1 Rajecké Teplice BEZODPLATNÝM PREVODOM

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o určení skupiny produktov a o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
Okná a vonkajšie dvere

Okná a vonkajšie dvere možno jednoznačne považovať za prvky stavby, ktoré sa významnou mierou podieľajú na zabezpečení vizuálneho kontaktu vonkajšieho prostredia s vnútorným. Ide o prvky, ktoré plnia veľké množstvo funkcií od bezpečnostných až po technické. Okná a vonkajšie dvere predstavujú jednu z najnáročnejších obvodových konštrukcií z hľadiska teplototechniky, pričom sa berie ohľad aj na izolačné vlastnosti týchto produktov (zvukovoizolačné vlastnosti, izolácia proti prieniku vody a vzduchu), životnosť, tvarovú a rozmerovú stabilitu, povrchovú úpravu a odolnosť proti poveternostným vplyvom. Otvorové výplne – ako sú okná, balkónové dvere, vchodové dvere dostávajú za úlohu funkcie, ktoré umožňujú úplné uzatvorenie otvoru na vonkajšej stene a na druhej strane musia zabezpečovať funkcie, ktoré vyžadujú čiastočné alebo úplné otvorenie. Tento rozpor je možné vyjadriť v požiadavke: „Okná a dvere v bytovej výstavbe majú byť takými prvkami, ktoré zároveň sú a nie sú otvorom“. Zabezpečenie tejto zložitej úlohy kladie vysoké nároky na vlastnosti otvorových výplní a následne na ich zabezpečenie vo výrobnom procese a ich montáži.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Oznámenie o určení skupiny produktov a o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky sa vzťahuje na vonkajšie okná a vonkajšie dvere bytových a nebytových budov všetkých kategórií. Z hľadiska úpravy vnútorného prostredia budov sa osobitné podmienky vzťahujú výlučne na vykurované budovy. Z hľadiska materiálovej bázy sa osobitné podmienky vzťahujú na okná drevené, plastové, kovové a kombinované a na dvere drevené a plastové.

2. Definície pojmov

Na účely osobitných podmienok platia nasledujúce termíny a definície:

2.1 Okno je stavebný prvok na uzavretie otvoru v stene alebo v streche so sklonom, ktorý prepúšťa svetlo a môže zabezpečovať vetranie.

2.2 Strešné okno je okno určené na inštaláciu v streche alebo podobnej konštrukcii, ktorá je sklonená; strešné okná majú rovnaké charakteristiky, ako okná montované v stenách s požiadavkami na funkčnosť, čistenie, údržbu a trvanlivosť.

2.3 Dvere sú stavebný prvok na uzavretie otvoru v stene, ktorý umožňuje vstup a môže prepúšťať svetlo, ak je zavretý.

2.4 Vonkajšie (okno, dvere) je stavebný prvok, ktorý oddeľuje vnútorné prostredie budovy od vonkajšieho prostredia, a pritom vo vonkajšom prostredí pôsobia na stavebný prvok atmosférické vplyvy.

2.5 Súčiniteľ prechodu tepla (U_w hodnota okna) je tepelný tok (v zimnom období tepelná strata) cez 1 m^2 konštrukcie pri jednotkovom rozdieli teploty vnútorného a vonkajšieho vzduchu. Udáva sa v jednotkách $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

2.6 Celková priepustnosť energie slnečného žiarenia (solárny faktor, g-hodnota zasklenia) je priepustnosť solárnej energie cez zasklenie pri kolmom dopade. Zahŕňa priamu priepustnosť solárnej energie (bez zmeny vlnovej dĺžky) a sekundárne vyžiarené dlhovlnné infračervené žiarenie do interiéru. Tento faktor udáva schopnosť produktu (okna) oddeliť solárne teplo od slnečného žiarenia. Udáva sa ako bezrozmerné číslo (0 až 1) alebo v percentách.

2.7 Svetelná priepustnosť zasklenia τ_v je priepustnosť svetla zasklením v rozsahu vlnovým dĺžok od 380 do 780 nm.

2.8 Prievzdušnosť je prienik vzduchu cez konštrukciu pri tlakovom rozdieli vzduchu vyjadrený v m^3/h . Táto hodnota sa vzťahuje na celkovú plochu alebo na meter dĺžky škáry medzi krídlom a rámom. Jednotky na určenie prievzdušnosti sú potom $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ alebo $\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$.

2.9 Materiál PVC je zmes PVC-U vo forme granúl alebo prášku na výrobu profilov na výrobu okien a dverí.

2.10 Prvotný materiál je materiál stanovenej receptúry vo forme granúl alebo prášku, ktorý sa nepoužil alebo nespracoval inak ako sa požaduje pre jeho výrobu a nepridal sa do neho regenerovaný alebo recyklovaný materiál.

2.11 Vlastný regenerovateľný materiál je materiál stanovenej receptúry bez nečistôt a degradovaných častíc vyrobený z nepoužitelných PVC-U profilov vrátane odrezkov, ktorý sa zregeneroval v rovnakom závode, v ktorom sa predtým vytlačil.

POZNÁMKA: Tento materiál zahŕňa použité produkty, napríklad nesprávne vymerané okná, použité profily rovnakého materiálu, z akého sa vyrobili, od výrobcov okien.

2.12 Cudzí regenerovateľný materiál sú definované dva typy regenerovateľných materiálov: ERM_a a ERM_b :

ERM_a je materiál zbavený nečistôt a degradovaných častíc, vyrobený z nepoužitých PVC-U profilov, vrátane odrezkov, ktorý pôvodne spracoval iný výrobca ako spracovateľ regenerátu,

ERM_b je materiál vyrobený z nepoužitých produktov z PVC-U, iných ako okenné profily alebo zo zmesi produktov z PVC-U s okennými profilmi, bez ohľadu na to, kde sa pôvodne vyrobili.

2.13 Recyklovateľný materiál sú definované dva typy recyklovateľných materiálov: RM_a a RM_b :

RM_a je materiál vyrobený z PVC-U okenných profilov bez nečistôt,

RM_b je materiál vyrobený z použitých produktov z PVC-U, iných ako okenné profily alebo zo zmesi produktov z PVC-U s PVC-U okennými profilmi.

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

3. Základné požiadavky

Okná a vonkajšie dvere 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,
- 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. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,
- vyhláška MVRR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaná značiek zhody v znení vyhlášky MDV a RR SR č. 451/2011 Z. z.,
- 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,
- 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
- vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch,
- nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

4. Špecifické požiadavky

4.1 Energetické požiadavky

4.1.1 Tepelnoizolačné vlastnosti – súčiniteľ prechodu tepla

a) Súčiniteľ prechodu tepla pre okno nesmie prekročiť $U_w \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Hodnota súčiniteľa prechodu tepla sa stanovuje podľa výpočtu uvedeného v technickej norme STN EN ISO 10077-1: 2007 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne (ISO 10077-1: 2006) (73 0591).

b) Súčiniteľ prechodu tepla pre vonkajšie dvere nesmie prekročiť $U_w \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Hodnota súčiniteľa prechodu tepla sa stanovuje podľa výpočtu uvedeného v technickej norme STN EN ISO 10077-1: 2007 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne (ISO 10077-1: 2006) (73 0591).

4.1.2 Požiadavka na energetickú priepustnosť slnečného žiarenia zasklením

Celková priepustnosť energie slnečného žiarenia, tzv. solárny faktor okna a vonkajších dverí musí dosiahnuť nasledujúcu hodnotu $g \geq 0,50 \pm 0,02$.

Činiteľ svetelnej priepustnosti zasklenia τ_v okna a vonkajších dverí (pri kolmom dopade) musí dosiahnuť nasledujúcu hodnotu $\tau_v \geq 0,60 \pm 0,02$.

Hodnoty sa stanovujú podľa výpočtov uvedených v technickej norme STN EN 410: 2011 Sklo v stavebníctve. Stanovenie svetelných a solárnych vlastností zasklenia. (70 1634).

4.1.3 Požiadavka na prievzdušnosť okien a dverí

Okná a vonkajšie dvere musia dosiahnuť prievzdušnosť triedy 4 podľa technickej normy STN EN 12207: 2001 Okná a dvere. Prievzdušnosť. Klasifikácia (74 6474).

4.2 Požiadavky na materiál

4.2.1 Recyklovateľný obsah v neobnoviteľných materiáloch

Komponenty okna a vonkajších dverí ako sú rámy, krídla, ktoré sú vyrobené z neobnoviteľných materiálov musia obsahovať najmenej 30%-ný podiel recyklovateľných materiálov zo svojej celkovej hmotnosti. Táto požiadavka sa nevzťahuje na časti okna a vonkajších dverí, ktoré predstavujú menej ako 3% hmotnosti z celkovej hmotnosti produktu. Na závesy, rukoväte, pripevňujúce skrutky sa táto požiadavka nevzťahuje.

Plnenie požiadavky sa preukazuje vyhlásením zhody profilu s obsahom vyhlásenia podľa technickej normy STN EN ISO/IEC 17050-1: 2010 Posudzovanie zhody. Vyhlásenie dodávateľa o zhode. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO/IEC 17050-1: 2004) (01 5259).

Vyhlásenie musí obsahovať označenie plastového profilu podľa technickej normy STN EN 12608: 2005 Profily z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) na výrobu okien a dverí. Klasifikácia, požiadavky a skúšobné metódy (64 3222).

4.2.2 Nerecyklovateľné plastové materiály

Plastové materiály, ktoré nie je možné recyklovať, nesmú obsahovať olovo, kadmium, halogénové parafíny, organické cínové zlúčeniny, ftaláty, halogénové retardéry horenia. Plnenie požiadavky sa preukazuje vyhlásením zhody profilu s obsahom vyhlásenia podľa technickej normy STN EN ISO/IEC 17050-1: 2010 Posudzovanie zhody. Vyhlásenie dodávateľa o zhode. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO/IEC 17050-1: 2004) (01 5259).

Vyhlásenie musí obsahovať označenie plastového profilu podľa technickej normy STN EN 12608: 2005 Profily z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) na výrobu okien a dverí. Klasifikácia, požiadavky a skúšobné metódy (64 3222).

4.2.3 Recyklovateľné plastové materiály

Recyklovateľné plastové materiály nesmú obsahovať olovo a kadmium. Plnenie požiadavky sa preukazuje vyhlásením zhody profilu s obsahom vyhlásenia podľa technickej normy STN EN ISO/IEC 17050-1: 2010 Posudzovanie zhody. Vyhlásenie dodávateľa o zhode. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO/IEC 17050-1: 2004) (01 5259).

Vyhlásenie musí obsahovať označenie plastového profilu podľa technickej normy STN EN 12608: 2005 Profily z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) na výrobu okien a dverí. Klasifikácia, požiadavky a skúšobné metódy (64 3222).

4.2.4 Plynové výplne izolačných dvojskiel a trojskiel

Plynové výplne izolačných dvojskiel a trojskiel, ktoré prispievajú ku skleníkovému efektu s GWP > 5 (Global Warming Potential) sa nesmú používať. Môžu sa používať iba inertné plyny, ktoré majú GWP < 5. Plnenie požiadavky sa preukazuje príslušnou dokumentáciou o výplni izolačného skla inertným plynom a protokolom s výpočtom akreditovaným výpočtovým programom výrobcu použitého tabuľového skla podľa technickej normy STN EN 673: 2011 Sklo v stavebníctve. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla (hodnota U). Výpočtová metóda (70 1631).

4.2.5 Tepelnoizolačné materiály

Tepelnoizolačné materiály (vypeňovaný penový polystyrén, extrudovaný polystyrén, minerálna vlna, korkové dosky, polyuretánová pena) nesmú obsahovať halogénové retardéry horenia, retardéry s obsahom bórxu alebo kyselinu boritú. Plnenie požiadavky sa preukazuje vyhlásením zhody tepelnoizolačného materiálu s obsahom vyhlásenia podľa technickej normy STN EN ISO/IEC 17050-1: 2010 Posudzovanie zhody. Vyhlásenie dodávateľa o zhode. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO/IEC 17050-1: 2004) (01 5259). Vyhlásenie sa týka produktov s nepriehľadnými časťami napr. vchodové dvere.

4.2.6 Rozpúšťadlá v povrchových a impregnačných látkach

Tlaková impregnácia nie je povolená. Emisie prchavých organických zlúčenín (VOC) drevených profilov a vonkajších dverí nesmú prekročiť limity VOC stanovené vo vyhláske MŽP SR č. 127/2011 Z. z.. Emisie prchavých organických zlúčenín (VOC) v pracovnom prostredí pri výrobe drevených profilov okien a vonkajších dverí nesmú prekročiť limity VOC stanovené v nariadení vlády SR č. 471/2011 Z. z..

4.2.7 Vinylchlorid

Pri zabudovaní plastového profilu do stavby, tento nesmie do vnútorného priestoru uvoľňovať žiadny zvyškový vinylchlorid. Plnenie požiadavky sa preukazuje vyhlásením zhody podľa technickej normy STN EN ISO/IEC 17050-1: 2010.

4.3 Informácie pre spotrebiteľa

Každá dodávka okien a vonkajších dverí musí obsahovať sprievodnú technickú dokumentáciu s informáciami o produkte, a to:

1. Návod na dopravu a uskladnenie produktu.
2. Inštrukcie, ako sa okno a dvere majú zabudovať do otvoru. Parametre upevnenia pre najvhodnejšie zabudovanie do steny majú doplniť s cieľom predchádzania problémov znehodnotenia styku okna a okolitej konštrukcie.
3. Informáciu o U-hodnote, g-hodnote.
4. Inštrukcie na údržbu okna.
5. Informáciu o spôsobe zneškodňovania produktu po skončení jeho životnosti (ako stavebného odpadu) v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

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 4.1.1 a), b) - 4.1.3, 4.2.1 - 4.2.5 a 4.2.7 žiadateľ preukazuje protokolmi o skúškach vydanými akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov a príslušnou technickou dokumentáciou k produktu.
- 5.3** Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.2.6 a 4.3 žiadateľ preukazuje vyhlásením o plnení požiadavky, kartou bezpečnostných údajov alebo príslušnou technickou 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 27.3.2012

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

Citované normy

- [1] STN EN ISO 10077-1: 2007 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne (ISO 10077-1: 2006) (73 0591)
- [2] STN EN 410: 2011 Sklo v stavebníctve. Stanovenie svetelných a solárnych vlastností zasklenia. (70 1634)
- [3] STN EN 12207: 2001 Okná a dvere. Prievzdušnosť. Klasifikácia (74 6474).
- [4] STN EN ISO/IEC 17050-1: 2010 Posudzovanie zhody. Vyhlásenie dodávateľa o zhode. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO/IEC 17050-1: 2004) (01 5259).
- [5] STN EN 12608: 2005 Profily z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) na výrobu okien a dverí. Klasifikácia, požiadavky a skúšobné metódy (64 3222).
- [6] STN EN 673: 2011 Sklo v stavebníctve. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla (hodnota U). Výpočtová metóda (70 1631).

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov

BIODEGRADOVATEĽNÉ PLASTOVÉ MATERIÁLY A PRODUKTY Z NICH

Podiel plastov v rozličných aplikáciách na celom svete vzrastá na úkor tradičných materiálov skla, dreva a papiera. Najvýraznejšie sa tento trend prejavuje v priemysle obalovej techniky, ale plasty sa presadzujú výrazne aj v oblastiach, kde donedávna ich použitie bolo minimálne (automobilový a letecký priemysel, i ďalšie).

Vývoj a výroba nových produktov z plastov, predovšetkým tých, ktoré majú krátkodobú životnosť, resp. sú určené na jednorazové použitie (napr. plastové obaly) sú podmienené prísnyim dodržiavaním environmentálnych princípov v ich celom životnom cykle, t.j. pri výrobe základných polymérov a aditív, pri spracovaní týchto polymérov na konkrétne materiály a následné produkty vodnými technologickými postupmi, cez distribúciu až po využitie u konečného spotrebiteľa. V týchto fázach možno hodnotiť produkty z plastov v prevažnej väčšine prípadov pozitívne, reálne problémy vznikajú vo fáze ich zneškodňovania (materiálová recyklácia, spaľovanie, skládkovanie). Tieto problémy čiastočne riešia biodegradovateľné plastové materiály.

Biodegradovateľné plastové materiály predstavujú novú generáciu materiálov, ktorých hlavnou prednosťou je skutočnosť, že celý životný cyklus týchto materiálov sa orientuje na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Kladú si za cieľ postupne v niektorých aplikáciách, predovšetkým ak ide o jednorazové alebo krátkodobé použitie nahradiť doteraz hromadne vyrábané a používané produkty z plastov predovšetkým z vysokotonážnych plastov (najmä polyolefíny, polystyrén, prípadne PET) a predstavujú novú alternatívu najmä z hľadiska manažerstva životného prostredia. Biodegradovateľné plasty poskytujú kvalitatívne nové možnosti zneškodňovania resp. využitia produktov z plastov ako druhotnej suroviny pre priemyselné kompostovanie.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Osobitné podmienky sa vzťahujú na biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich, definované v bode 2.7 tohto Oznámenia, ktoré sú v dôsledku biologických procesov schopné biologického odbúravania za vzniku najmä oxidu uhličitého a vody. Tieto biodegradovateľné plastové materiály nachádzajú uplatnenie najmä v nasledujúcich oblastiach: zdravotníctvo, balenie agrochemikálií, potravín, pracích a čistiacich prostriedkov, výroba mulčovacích fólií a produktov z plastov na tzv. rýchle občerstvenie.

2. Definície pojmov

Na účely tohto oznámenia platia nasledujúce definície :

2.1 **Biologická odbúrateľnosť**- definovaná ako úbytok hmotnosti (objemu) v priebehu vopred definovaného časového obdobia vplyvom pôsobenia mikroorganizmov vo vhodnom prostredí, pričom podstatná časť materiálu sa zmení na oxid uhličitý a vodu.

2.2 **Aeróbná biologická odbúrateľnosť** - schopnosť rozkladu organickej chemickej zlúčeniny vo vhodnom biologicky aktívnom prostredí pôsobením mikroorganizmov na oxid uhličitý, vodu, minerálne soli akýchkoľvek iných prítomných prvkov (mineralizácia) a novú biomasu (humus) za prítomnosti kyslíka.

2.3 **Anaeróbná biologická odbúrateľnosť** – schopnosť rozkladu organickej chemickej zlúčeniny vo vhodnom biologicky aktívnom prostredí pôsobením mikroorganizmov na oxid uhličitý, metán, minerálne soli a novú biomasu (humus) bez prítomnosti kyslíka.

2.4 **Kompostovanie (aeróbna organická recyklácia)** - úprava biodegradovateľných častí odpadu z obalov za riadených podmienok a s použitím mikroorganizmov, pri ktorej vzniknú stabilné organické zvyšky.

2.5 **Kompost** - organický upravovač pôdy, ktorý sa získa biodegradáciou zmesi skladajúcej sa hlavne zo zvyškov rôznych rastlín, príležitostne s iným organickým materiálom, ktorý má obmedzený obsah minerálov a ktorý spĺňa požiadavky príslušných noriem z hľadiska toxicity a obsahu niektorých chemických látok, najmä ťažkých kovov.

2.6 **Biodegradovateľnosť plastového materiálu** - schopnosť plastového materiálu v kontakte s biologicky aktívnym prostredím (kvasinky, huby, plesne a iné mikroorganizmy) rozkladať sa na nízkomolekulové produkty výlučne alebo prevažne pôsobením určitých typov mikroorganizmov nachádzajúcich sa v prirodzenom prostredí a to v pôde, vode alebo ovzduší.

2.7 **Biodegradovateľný plastový materiál** - Na účely tohto oznámenia rozlišujeme materiály s obsahom biodegradovateľnej zložky, materiály vyrobené z biodegradovateľného materiálu a materiály z kompostovateľného materiálu:

- **Kategória A:** kompostovateľný materiál je materiál, ktorý okrem biodegradovateľnosti spĺňa aj požiadavky na kvalitu kompostu podľa príslušných predpisov, týkajúcich sa toxicity a obsahu nebezpečných látok - ťažkých kovov. Takto pripravený kompost musí byť z hľadiska účinku na rast plodín minimálne rovnaký alebo účinnejší v porovnaní s referenčným kompostom pripraveným tradičným spôsobom.

- **Kategória B:** biodegradovateľný materiál je taký plast, ktorý vo vhodnom prostredí v priebehu 6 mesiacov:

a) biologicky degraduje tak, že stratí najmenej 90 % svojej pôvodnej hmotnosti, alebo

b) biologicky degraduje na úroveň minimálne 90 % degradácie referenčného materiálu za predpokladu, že referenčný materiál degradoval aspoň na 70 %. Za referenčný materiál sa v tomto prípade považuje celulóza.

V prípade, že ide o mechanickú zmes viacerých komponentov, každá zložka s obsahom nad 5 % musí samostatne spĺňať kritérium a) alebo b).

- **Kategória C:** materiál s obsahom biodegradovateľnej zložky je materiál, ktorý obsahuje minimálne 5 % biodegradovateľného materiálu, definovaného podľa vyššie uvedeného odseku, pričom táto zložka dodáva danému materiálu preukázateľne unikátne vlastnosti, súvisiace s biologickou degradáciou.

2.8 **Ekotoxicita** - vlastnosť látky, ktorá predstavuje okamžité alebo pretrvávajúce nebezpečenstvo toxických a bioakumulačných účinkov chemických látok na biotické systémy.

2.9 **Akútna toxicita** - schopnosť alebo vlastnosť produktu spôsobiť vážne biologické poškodenie alebo smrť organizmu za pomerne krátku dobu expozície (24-96 hodín); stanoví sa ako:

EC₅₀ - 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.

2.10 Vodorozpustný plastový materiál - materiál z plastu, ktorý je spôsobilý ľahko vytvárať vodné roztoky schopné prechádzať cez membránu s veľkosťou pórov 0,45 µm. Plastový materiál môže byť rozpustný v studenej vode s teplotou ≤ 25 °C alebo v horúcej vode s teplotou ≥ 60 °C.

2.11 Zdravotná neškodnosť - vlastnosť plastových materiálov a produktov z nich, ktorá zabezpečuje uchovanie kvality produktu počas výroby, skladovania a uvádzania do obehu bez ohrozenia zdravia ľudí prichádzajúcich s ním do styku. Na výrobu plastových materiálov používaných v potravinárstve a zdravotníctve možno použiť iba látky uvedené v prílohách č. 1, 2, 4 a 7 piatej hlavy 2. časti Potravinového kódexu SR.

3. Základné požiadavky

Biodegradovateľné plastové materiály 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, 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 jeho zneškodnenie.

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,

nariadenie vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd,

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 zákona č. 547/2011 Z. z. 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,

nariadenie Komisie (ES) č. 440/2008, ktorým sa ustanovujú skúšobné metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH),

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 v znení neskorších predpisov,

vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 577/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické metódy skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre jednotlivé skupiny hnojív, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá,

zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov,

zákon č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

zákon č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov,

zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona 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.

Biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich musia mať také fyzikálno-mechanické vlastnosti, aby nedošlo k zmene úžitkových vlastností materiálu minimálne v trvaní doby použiteľnosti.

4. Špecifické požiadavky

4.1 Biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich musia byť biologicky odbúrateľné v dôsledku biologických procesov v prostredí, v ktorom sa predpokladá ich zneškodňovanie (napr. kompostovanie, komunálny odpad, odpadové vody a pod.) a musia vyhovovať európskej norme pre biodegradabilitu STN EN 13432: 2002, STN EN 13432/AC: 2006, ktorá začleňuje nasledujúce normy a metódy: STN EN ISO 14855-1: 2008, STN EN ISO 14855-1/AC: 2010, STN EN ISO 14851: 2005, STN EN ISO 14852: 2005, ISO 14853: 2005.

4.2 Biodegradovateľné plastové materiály nesmú obsahovať nebiodegradovateľné prísady v množstve vyššom ako 1 hm.% pre každú jednotlivú prísadu a súčet všetkých nebiodegradovateľných prísad nesmie byť vyšší ako 5 hm.%. Produkt nesmie obsahovať prísady, ktoré sú karcinogénne, mutagénne, toxické a bioakumulatívne.

4.3 Maximálny obsah ťažkých kovov v plastových materiáloch a produktoch z nich nesmie prekročiť nasledujúce hodnoty stanovené podľa STN EN 13432: 2002, STN EN 13432/AC: 2006

Prvok	mg/kg sušiny	Prvok	mg/kg sušiny
Zn	150	Cr	50
Cu	50	Mo	1
Ni	25	Se	0,75
Cd	0,5	As	5

Pb	50	F	100
Hg	0,5		

4.4 Biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich musia byť zdravotne neškodné.

4.5 Biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich, ako aj výluh substrátu s degradovaným materiálom nesmú byť toxické. To znamená, že v laboratórnych podmienkach nepreukazujú toxicitu vo vodnom prostredí (imobilizácia Dafnií) a pôdnom prostredí (inhibícia rastu rastlín) vyššiu ako 10%, ako požadujú kritériá normy Ö NORM S 2022.

Toxicita vo vodnom prostredí sa stanoví podľa príslušnej metódy a musí byť vyššia alebo rovná nasledujúcej hodnote :

EC₅₀ (*Daphnia magna*), 48h : 1000mg látky na 1l vody – metóda C.2 : Test akútnej imobilizácie Dafnií

(*Daphnia Sp.*), (alebo porovnateľná metóda podľa OECD TG 202)

Skúška na luminiscenčných baktériách *Vibrio fischeri* podľa STN EN ISO 11348-3 (75 7745)

testovať sa musí aj výluh substrátu s degradovaným materiálom s minimálnym obsahom 12% sušiny

vzorky plastu na začiatku degradačného procesu vo vodnom prostredí.

Toxicita v pôdnom prostredí :

stanovuje sa rastlinná kompatibilita podľa metódy OECD 208 – Skúška rastu na suchozemských rastlinách, napr. *Lepidium sativum*, kde substrát a kompost s rozloženým materiálom po degradácii (s minimálnym obsahom 12% sušiny vzorky plastu na začiatku kompostovania) je v pomere 50 : 50.

4.6 Vodorozpustné biodegradovateľné plastové materiály a produkty z nich môžu mať rozdielnu rozpustnosť v studenej vode, resp. horúcej vode podľa oblasti ich aplikácie. Rozpustnosť, teplota rozpustnosti a rýchlosť rozpúšťania materiálu nesmie znefunkčniť materiál a spôsob jeho aplikácie.

4.7 V sprievodnej dokumentácii produktu pre používateľa musia byť informácie o presnom zložení plastového materiálu a produktov z neho.

4.8 V sprievodnej dokumentácii produktu pre používateľa musí byť uvedený návod a informácie o spôsobe zneškodnenia produktu, ako aj informácie o podmienkach, za ktorých bude plastový materiál po skončení svojej životnosti biologicky degradovať, a za ktorých ho bude možné použiť aj na účel kompostovania.

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 EMS podľa ISO 14001.

- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek uvedených v bodoch 4.1, 4.3 až 4.5 žiadateľ dokladuje protokolom vydaným alebo potvrdeným autorizovanou alebo akreditovanou osobou pre danú skupinu produktov.
- 5.3 Splnenie špecifickej požiadavky v bode 4.2 žiadateľ dokladuje v technickej dokumentácii produktu a kartou bezpečnostných údajov.
- 5.4 Splnenie špecifických požiadaviek v bodoch 4.6 a 4.7 žiadateľ dokladuje v sprievodnej dokumentácii 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 23.8.2012

Ing. Peter Žiga, PhD., v.r.
minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

STN EN ISO 14 855-1 : 2008 Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions. Method by analysis of evolved carbon dioxide. Part 1: General method [Stanovenie úplnej aeróbnej biodegradability plastových materiálov za podmienok kontrolovaného kompostovania. Metóda analýzou uvoľneného oxidu uhličitého. Časť 1: Všeobecná metóda]

STN EN 13432 : 2002 Packaging. Requirements for packaging recoverable through compositing and biodegradation. Test scheme and evaluation criteria for the final acceptance of packaging [Obaly. Požiadavky na obaly zhodnotiteľné kompostovaním a biodegradáciou. Skúšobná schéma a kritériá hodnotenia na konečnú prijateľnosť obalov]

STN EN ISO 14852 : 2005 Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium. Method by analysis of evolved carbon dioxide [Stanovenie úplnej aeróbnej biodegradability plastových materiálov vo vodnom prostredí. Metóda analýzou uvoľneného oxidu uhličitého]

STN EN ISO 14851 : 2005 Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium. Method by measuring the oxygen demand in a closed respirometer [Stanovenie úplnej aeróbnej biodegradability plastových materiálov vo vodnom prostredí. Metóda merania spotreby kyslíka v uzavretom respirometri]

ISO 14853 : 2005 Plastics -- Determination of the ultimate anaerobic biodegradation of plastic materials in an aqueous system -- Method by measurement of biogas production [Plasty – Stanovenie úplnej anaeróbnej biodegradácie plastových materiálov vo vodnom prostredí – Metóda merania produkcie bioplynu]

Ö NORM S 2022 – Gütekriterien für Müllkompost – Kvalita kompostu z bioodpadu

STN EN ISO 11348-3 Water quality. Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of *Vibrio fischeri* (Luminescent bacteria test). Part 3: Method using freeze-dried bacteria [Kvalita vody. Stanovenie inhibičného vplyvu vzoriek vody na svetelnú emisiu *Vibrio fischeri* (Skúška luminiscenčných baktérií). Časť 3: Metóda používajúca baktérie sušené vymrazovaním]

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
SORPČNÉ MATERIÁLY

Sorpčné materiály sú produkty, ktoré sa vyznačujú schopnosťou veľmi rýchlo a účinne sorbovať organické a anorganické látky, ako sú kyseliny, zásady, ropné látky, látky znečisťujúce vodu, ale taktiež znečistenú vodu. K ďalším pozitívnym vlastnostiam sorpčných materiálov patrí možnosť ich opakovaného použitia a zároveň vyhovujúca pevnosť v ťahu aj po sorpcii.

Používajú sa ako preventívna ochrana pred znečisťovaním životného prostredia a ohrozovaním zdravia a života ľudí vo výrobných a prevádzkových zariadeniach s predpokladaným alebo kontrolovaným únikom olejov, palív alebo iných chemických látok. Sú vhodné a účinné pri havarijných situáciách na zachytávanie uniknutých ropných alebo chemických látok vo vode alebo na pevnom podklade. Sorpčné materiály sa dajú po použití bezpečne upravovať, skladovať, prepravovať, pričom nesmie dôjsť k spätnému vylúhovaniu škodlivých látok do prostredia a sú bez rizík pri ich zneškodňovaní.

Tento predpis je vypracovaný v zmysle zákona 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Osobitné podmienky sa vzťahujú na:

- 1.1 Univerzálne sorpčné materiály, ktoré sú schopné sorbovať kvapalné látky vrátane vody, z pevných povrchov. Môžu byť vo forme plošných útvarov (rohože, náviny, hadice), vo forme vločiek alebo granulátu.
- 1.2 Sorbenty s hydrofóbnym povrchom, ktoré sú schopné sorbovať ropné a iné chemické látky nerozpúšťajúce sa vo vode. Môžu sa použiť na sorpciu týchto látok z pevných povrchov ako aj z vodných plôch. Môžu byť vo forme plošných útvarov (rohože, náviny, norné steny, vaky), vo forme vločiek alebo nasekaných pozdĺžnych útvarov rôznej veľkosti alebo granulátu.

2. Definície pojmov

Na účely tohto oznámenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 **Sorpcia** - proces, pri ktorom je jedna látka viazaná inou látkou procesom absorpcie alebo adsorpcie.
- 2.2 **Absorbcia** - fyzikálny proces rozpúšťania, resp. pohlcovania plynnej látky v kvapaline alebo pevnej látke, tzv. absorbente. Absorpcia môže prebiehať ako vratný alebo nevratný proces:
 - **vratná absorpcia** – proces, pri ktorom je plyn v absorbente viazaný len slabými fyzikálnymi väzbami a nedochádza ku chemickej reakcii s absorbentom,
 - **nevratná absorpcia** – proces, pri ktorom dochádza ku chemickej reakcii s absorbentom.
- 2.3 **Adsorpcia** - schopnosť viazať plynnú, alebo kvapalnú látku povrchovou vrstvou inej pevnej látky. Adsorpcia je teda fyzikálny dej prebiehajúci na fázovom rozhraní kvapalina – tuhá fáza, pri ktorom sa na povrchu tuhej fázy adsorbentu koncentruje jedna alebo viac zložiek kvapalnej alebo plynnej fázy.
- 2.4 **Sorbent** - sorpčný materiál používaný na sorpciu.
- 2.5 **Sorbát** - médium viazané sorpčným materiálom.
- 2.6 **Čas sorpcie pre kvapalinu** - časový úsek potrebný na to, aby sa vzorka sorpčného materiálu celkom namočila kvapalným médium, to znamená, aby kvapalina prenikla do jej vnútornej štruktúry za stanovených podmienok.

- 2.7 **Hydrofóbny sorpčný materiál** - materiál, ktorého tuhý povrch sa zmáča nepolárnymi olejovitými kvapalinami.
- 2.8 **Hydrofilný sorpčný materiál** - materiál, ktorého tuhý povrch sa zmáča vodou a polárnymi rozpúšťadlami.
- 2.9 **Vysokoviskózne ropné látky** - látky s vyššou kinematickou viskozitou ako 13 mm²/s pri 100 °C.
- 2.10 **Vysokoviskózne oleje** - oleje s vyššou kinematickou viskozitou ako 28 mm²/s pri 100 °C.
- 2.11 **Funkčná spôsobilosť** - schopnosť produktu spoľahlivo plniť účel použitia, na ktorý bol určený, ak je používaný predpísaným spôsobom.

3. Základné požiadavky

Sorpčné 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, 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 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. 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 zákona č. 547/2011 Z. z. 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,

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

4. Špecifické požiadavky

- 4.1 Produkty definované v bode 1.1 musia pre ropné látky dosahovať minimálnu sorpčnú schopnosť 6 g sorbátu/1g sorbenta stanovenú podľa STN EN ISO 9073-6:2004 za použitia média - automobilový benzín SUPER 95.
Produkty definované v bode 1.2 musia pre ropné látky dosahovať minimálnu sorpčnú schopnosť 5 g sorbátu/1g sorbenta stanovenú podľa STN EN ISO 9073-6:2004 za použitia média – automobilový benzín SUPER 95.
- 4.2 Produkty definované v bode 1.1 musia pre chemické látky dosahovať minimálnu sorpčnú schopnosť 8 g sorbátu/1g sorbenta stanovenú podľa STN EN ISO 9073-6:2004 za použitia média – rastlinný olej jednodruhový – repkový.
Produkty definované v bode 1.2 musia pre chemické látky dosahovať minimálnu sorpčnú schopnosť 7 g sorbátu/1g sorbenta stanovenú podľa STN EN ISO 9073-6:2004 za použitia média – rastlinný olej jednodruhový - repkový.
- 4.3 Nasiakavosť vody pre produkty definované v bode 1.2 nesmie byť vyššia ako 0,5 g vody/g sorbenta stanovená podľa STN EN ISO 9073-12:2005.
- 4.4 Priemerná pevnosť v ťahu produktov definovaných v bode 1.1 v nasýtenom stave ropnými látkami stanovená podľa STN EN 29073-3:1997 musí dosahovať minimálne 325 N/m.
Priemerná pevnosť v ťahu produktov definovaných v bode 1.1 v nasýtenom stave chemickými látkami stanovená podľa STN EN 29073-3:1997 musí dosahovať minimálne 425 N/m.
Priemerná pevnosť v ťahu produktov definovaných v bode 1.2 v nasýtenom stave ropnými látkami stanovená podľa STN EN 29073-3:1997 musí dosahovať minimálne 350 N/m.
Priemerná pevnosť v ťahu produktov definovaných v bode 1.2 v nasýtenom stave chemickými látkami stanovená podľa STN EN 29073-3:1997 musí dosahovať minimálne 425 N/m.
Táto požiadavka sa nevzťahuje na sorpčné materiály vo forme vložiek alebo granulátu.
- 4.5 Čas nasýtenia produktov definovaných v bode 1.1 a 1.2 pre ropné a chemické látky (okrem vysokoviskózných olejov) nesmie byť dlhší ako 3 minúty. Čas nasýtenia pre ťažké oleje za použitia média olej MOBIL GEAR 634 (vysokoviskózne s kinematickou viskozitou vyššou ako $28 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ pri T: 100 °C) nesmie byť dlhší ako 10 minút. Čas nasýtenia sorbenta sa stanoví podľa STN EN ISO 9073-12:2005.
- 4.6 V prípade, že má produkt schopnosť viacnásobného použitia, žiadateľ musí uviesť informáciu o tejto vlastnosti produktu v sprievodnej dokumentácii produktu určenej spotrebiteľovi.
- 4.7 Obalové prostriedky použité na spotrebiteľské, skupinové a prepravné balenie produktov musia byť recyklovateľné alebo bez environmentálnych rizík pri zneškodňovaní.

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 EMS podľa ISO 14001.

- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1 - 4.5 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúške vydanými, alebo potvrdenými autorizovanou alebo akreditovanou osobou.
- 5.3 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.6 žiadateľ dokladuje príslušnou dokumentáciou a ukážkou sprievodnej dokumentácie produktu.
- 5.4 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.7 žiadateľ dokladuje vyhlásením a príslušnou dokumentáciou.

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 23.8.2012

Ing. Peter Žiga, PhD., v.r.
minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

[1] STN EN ISO 9073-6: 2004 Textilie. Skúšobné metódy na netkané textílie. Časť 6: Absorpcia (80 6201)

[2] STN EN ISO 9073-12: 2005 Textilie. Skúšobné metódy na netkané textílie. Časť 12: Požadovaná nasiakavosť (80 6201)

[3] STN EN 29073-3: 1997 Textilie. Skúšobné metódy na netkané textílie. 3. časť: Zisťovanie pevnosti v ťahu a ťažnosti (80 6201)

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR

dáva

OZNÁMENIE O PONUKE NA PREVOD VLASTNÍCTVA GEOLOGICKÉHO DIELA

VRTU RH–1 Handlová
BEZODPLATNÝM PREVODOM

podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon)
v znení neskorších predpisov

ODDIEL I.

I.1. Názov, adresa a kontaktné miesto

Úradný názov: Ministerstvo životného prostredia SR	IČO: 42181810
Poštová adresa: Námestie Ľudovíta Štúra 1	
Mesto/obec: Bratislava	PSČ: 812 35
Kontaktné miesto: Bukureštská 4 Kontaktná osoba: RNDr. Viera Mat'ová	Telefón: 02/57783108
E-mail: viera.matova@enviro.gov.sk	Fax: 02/57783208
Internetová adresa: www.enviro.gov.sk	

Ďalšie informácie možno získať na uvedenej adrese, alebo na stránke www.geology.sk

Ponuky alebo žiadosti o účasť musia byť doručené poštou na uvedenú adresu.

ODDIEL II.

II.1. Názov

II.1.1. Uzatvorenie zmluvy na bezodplatný prevod geologického diela - vrtu: RH-1, lokalita Handlová

II.1.2. Stručný opis :
geotermálny vrt
hĺbka vrtu – 1201,30 m
čerpané množstvo – 15,0 l.s⁻¹
teplota vody – 37,5 °C
celková mineralizácia – 1066 mg.l⁻¹
rok realizácie vrtu – 2009

Názov geologickej úlohy - Základný hydrogeologický výskum Handlovskej kotliny

ODDIEL III.

III.1. Podmienky účasti

III.1.1. Informácie a formálne náležitosti nevyhnutné na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti:

Žiadateľ môže byť podľa § 33 ods. 1, písm. b) geologického zákona

- **obec, alebo vyšší územný celok na účely zabezpečovania všeobecne prospešných služieb**

Žiadateľ o bezodplatný prevod geologického diela v ponuke predloží:

- a) zámer nakladania s geologickým dielom alebo s geologickým objektom (ďalej len "zámer"); súčasťou zámeru sú aj predpokladané náklady na plánovanú činnosť a údaj o finančných zdrojoch na jej uskutočnenie,
- b) doklad preukazujúci vlastníctvo pozemku, na ktorom sa geologické dielo alebo geologický objekt nachádza, alebo iné právo k pozemku, ktoré oprávňuje žiadateľa o bezodplatný prevod na takom pozemku vykonávať činnosť navrhovanú v zámere,
- c) súhlas vlastníka pozemku, na ktorom sa geologické dielo alebo geologický objekt nachádza, s činnosťou navrhovanou v zámere, ak vlastníkom nie je žiadateľ o bezodplatný prevod.

ODDIEL IV.

IV.1. Kritériá vyhodnotenia ponúk

IV.1.1. Podmienky využitia geologického diela

Pre termálnu vodu:

- **využitie geotermálnej energie**
- **zdravotníctvo**
- **rekreačné účely**

IV.2. Administratívne informácie

IV.2.1. Evidenčné číslo spisu: 7064/2012-7.3
IV.2.2. Lehota na predkladanie ponúk alebo žiadostí o účasť Dátum: 1.11.2012 Čas: 15 ⁰⁰ hod
IV.2.3. Označenie obálok predkladaných ponúk NEOTVÁRAŤ – SÚŤAŽ – BEZODPLATNÝ PREVOD GEOLOGICKÉHO DIELA - VRTU RH-1 HANDLOVÁ
IV.2.4. Otváranie ponúk Dátum: 7.11.2012 Čas: 9 ⁰⁰ hod Miesto: Bukureštská 4, Bratislava, III. posch. - zasadačka Osoby oprávnené zúčastniť sa na otváraní ponúk: Na otváraní obálok s ponukami sa môžu zúčastniť žiadatelia, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Na otváraní obálok s ponukami môže byť žiadateľ zastúpený štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu uchádzača alebo osobou s úradne overenou plnou mocou uchádzača na jeho zastupovanie. Uchádzač sa na otváraní obálok s ponukami preukáže preukazom totožnosti . Poverený zástupca uchádzača sa preukáže preukazom totožnosti a plnou mocou na zastupovanie.
IV.2.5. Dátum odoslania tohto oznámenia: 7.9.2012

MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR

dáva

OZNÁMENIE O PONUKE NA PREVOD VLASTNÍCTVA GEOLOGICKÉHO DIELA

VRTU RT-1 Rajecké Teplice
BEZODPLATNÝM PREVODOM

podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon)
v znení neskorších predpisov

ODDIEL I.

I.1. Názov, adresa a kontaktné miesto

Úradný názov: Ministerstvo životného prostredia SR	IČO: 42181810
Poštová adresa: Námestie Ľudovíta Štúra 1	
Mesto/obec: Bratislava	PSČ: 812 35
Kontaktné miesto: Bukureštská 4 Kontaktná osoba: RNDr. Viera Mat'ová	Telefón: 02/57783108
E-mail: viera.matova@enviro.gov.sk	Fax: 02/57783208
Internetová adresa: www.enviro.gov.sk	

Ďalšie informácie možno získať na uvedenej adrese, alebo na stránke www.geology.sk

Ponuky alebo žiadosti o účasť musia byť doručené poštou na uvedenú adresu.

ODDIEL II.

II.1. Názov

II.1.1. Uzatvorenie zmluvy na bezodplatný prevod geologického diela - vrtu: RT-1, lokalita Rajecké Teplice

II.1.2. Stručný opis :

- geotermálny vrt
- hĺbka vrtu – 303 m
- čerpané množstvo – 3,8 l.s⁻¹
- teplota vody – 38,5 °C
- celková mineralizácia – 793 mg.l⁻¹
- rok realizácie vrtu – 1993

Názov geologickej úlohy: Rajecké Teplice – ochranné pásma

ODDIEL III

III.1. Podmienky účasti

III.1.1. Informácie a formálne náležitosti nevyhnutné na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti:

Žiadateľ môže byť podľa § 33 ods. 1, písm. b) geologického zákona

- **obec, alebo vyšší územný celok na účely zabezpečovania všeobecne prospešných služieb**

Žiadateľ o bezodplatný prevod geologického diela v ponuke predloží:

- d) zámer nakladania s geologickým dielom alebo s geologickým objektom (ďalej len "zámer"); súčasťou zámeru sú aj predpokladané náklady na plánovanú činnosť a údaj o finančných zdrojoch na jej uskutočnenie,
- e) doklad preukazujúci vlastníctvo pozemku, na ktorom sa geologické dielo alebo geologický objekt nachádza, alebo iné právo k pozemku, ktoré oprávňuje žiadateľa o bezodplatný prevod na takom pozemku vykonávať činnosť navrhovanú v zámere,
- f) súhlas vlastníka pozemku, na ktorom sa geologické dielo alebo geologický objekt nachádza, s činnosťou navrhovanou v zámere, ak vlastníkom nie je žiadateľ o bezodplatný prevod.

ODDIEL IV.

IV.1. Kritériá vyhodnotenia ponúk

IV.1.1. Podmienky využitia geologického diela
Pre termálnu vodu: <ul style="list-style-type: none">- využitie geotermálnej energie- zdravotníctvo- rekreačné účely

IV.2. Administratívne informácie

IV.2.1. Evidenčné číslo spisu: 7063/2012-7.3
IV.2.2. Lehota na predkladanie ponúk alebo žiadostí o účasť Dátum: 1.11.2012 Čas: 15 ⁰⁰ hod
IV.2.3. Označenie obálok predkladaných ponúk NEOTVÁRAŤ – SÚŤAŽ – BEZODPLATNÝ PREVOD GEOLOGICKÉHO DIELA - VRTU RT-1 RAJECKÉ TEPLICE
IV.2.4. Otváranie ponúk Dátum: 7.11.2012 Čas: 10 ⁰⁰ hod Miesto: Bukureštská 4, Bratislava, III. posch. - zasadačka Osoby oprávnené zúčastniť sa na otváraní ponúk: Na otváraní obálok s ponukami sa môžu zúčastniť žiadatelia, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk. Na otváraní obálok s ponukami môže byť žiadateľ zastúpený štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu uchádzača alebo osobou s úradne overenou plnou mocou uchádzača na jeho zastupovanie. Uchádzač sa na otváraní obálok s ponukami preukáže preukazom totožnosti . Poverený zástupca uchádzača sa preukáže preukazom totožnosti a plnou mocou na zastupovanie.
IV.2.5. Dátum odoslania tohto oznámenia: 7.9.2012

