

ÚRAD LOGISTICKÉHO ZABEZPEČENIA
OZBROJENÝCH SÍL SLOVENSKEJ REPUBLIKY
BULL-16-3

BULLETIN č. 3

Zneškodňovanie
odpadov
v Ozbroyených silách SR

TRENČÍN 2018

**ÚRAD LOGISTICKÉHO ZABEZPEČENIA OZBROJENÝCH SÍL
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

BULL-16-3



BULLETIN č. 3
Úradu logistického zabezpečenia
Ozbrojených síl SR

Zneškodňovanie odpadov v Ozbrojených silách SR

TRENČÍN 2018

Redakčná rada

Predseda:

Podpredseda:

Výkonná

podpredsedníčka:

Sekretár:

Členovia:

		funkcia neobsadená	
	plk. gšt.	Ing. Ján	ŽARNOVICKÝ
		Dr. Ľudmila	LUKÁČIKOVÁ
		Adriana	ORAVCOVÁ
	pplk.	Mgr. Peter	ŠURAB
	kpt.	Ing. Ján	POLÁČEK
	mjr.	Ing. Marcel	NYÁRJAS
	mjr.	Ing. Marián	BALAJ
	kpt.	Ing. Štefan	BORŽENSKÝ
	nrtm.	PhDr. Katarína	MAJERČÍKOVÁ, PhD.
	prof. doc.	Ing. Peter	DROPPA, PhD.
		Ing. Jozef	PŠENÁK
		Ing. Ladislav	MARKÓ
		Ing. Jozef	KYSELICA
		Ing. František	UŠÁK
		Ing. Peter	MATEJ
		Ing. Stanislav	TŘETINA
		Ing. Peter	DOLINAY
		Mgr. Ján	SIVÁK

Autori:

Ing. Barbora VEISOVÁ

vedúci referent OUPaUB

Úrad logistického zabezpečenia OS SR

Tel. 0960 331 142

email.: barbora.veisova@mil.sk

mjr. Ing. Peter JANČEK

náčelník OUPaUB

Úrad logistického zabezpečenia OS SR

Tel. 0960 331 430

email.: peter.jancek@mil.sk

Ing. Eva ZÁBORSKÁ

odborný referent - špecialista

Veliteľstvo pozemných síl OS SR

Tel. 0960 338 457

email.: eva.zaborska@mil.sk

Kontaktná adresa:

Úrad logistického zabezpečenia OS SR

Bulletinová služba

Smetanova 6

911 49 Trenčín

Telefón: 0960 33 11 53, 0960 33 11 54

E-mail: bulletin@mil.sk

<http://web.ulz.mil.sk/Bulletin/Forms/AllItems.aspx>

**ÚRAD LOGISTICKÉHO ZABEZPEČENIA OZBROJENÝCH SÍL
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

BULL-16-3



BULLETIN č. 3
Úradu logistického zabezpečenia
Ozbrojených síl SR

(Pre potreby rezortu MO SR)

Zneškodňovanie odpadov v Ozbrojených silách SR

TRENČÍN 2018

Obsah

	Strana
Úvodne slovo náčelníka oddelenia	5
Úvod	7
1. Vznik odpadov	9
1.1. Definícia odpadov	9
1.2. Druhy odpadov	9
2. Možné druhy odpadov v rezorte MO SR	11
2.1. Oprávnenská hala	11
2.2. Tlačiarne	12
2.3. Sklad PHM	12
2.4. Nabíjacia stanica	13
2.5. Mycí mostík	13
2.6. Ošetrovňa a zdravotnícky materiál	13
2.7. Kuchyňa	14
2.8. Odpad z výcviku	14
2.9. Chemický materiál po expirácii	15
3. Evidencia odpadov	16
3.1. Evidenčný list odpadu	16
3.2. Sprievodný list nebezpečného odpadu	24
3.3. Identifikačný list nebezpečného odpadu	27
4. Zoznam príloh	35
Záver	39

Vážení čitatelia,

poslaním bulletinu, ktorý máte v rukách, je nadviazať na bulletin distribuovaný pod č. BULL-15-2, v ktorom sme sa vám jednoduchou formou snažili opísať oblasť ochrany životného prostredia.

V tejto publikácii venujeme pozornosť odpadom, ktoré vznikajú v útvaroch a v zariadeniach OS SR, a najmä spôsobom vedenia predpísanej dokumentácie týkajúcej sa odpadov.

Vážení čitatelia,

verím, že aj táto publikácia bude ďalšou pomôckou zameranou na rozširovanie odborných vedomostí v oblasti ochrany životného prostredia.

major Ing. Peter JANČEK
náčelník oddelenia ubytovania v poli
a upratovania bojiska
Podporných služieb logistiky ÚLZ OS SR

Úvod

Tento bulletin je určený pre odborných náčelníkov, vedúcich zamestnancov a zamestnancov, ktorí sa zaoberajú problematikou nakladania s odpadmi (s nebezpečnými a s ostatnými). Obsahuje prehľady odpadov vo vzniknutých útvaroch a v zariadeniach OS SR, prehľady a spôsoby vedenia predpísanej dokumentácie v súlade s platnými zákonmi a s vyhláškami Ministerstva životného prostredia SR.

Pretváranie surovín na materiálne hodnoty a zvyšovanie jeho tzv. štandardu života prinášalo a dnes vo zvýšenej miere prináša množstvo problémov, ktoré v rôznej miere vplyvajú na prírodu a následne na človeka. Jedným z viditeľných zásahov človeka do prírody je tvorba odpadov a ich existencia v prostredí.

Problematikou odpadového hospodárstva sa zaoberá zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a o doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Tento zákon pod pojmom odpadového hospodárstva rozumie činnosť zameranú na predchádzanie a obmedzenie vzniku odpadov a na nakladanie s odpadmi.

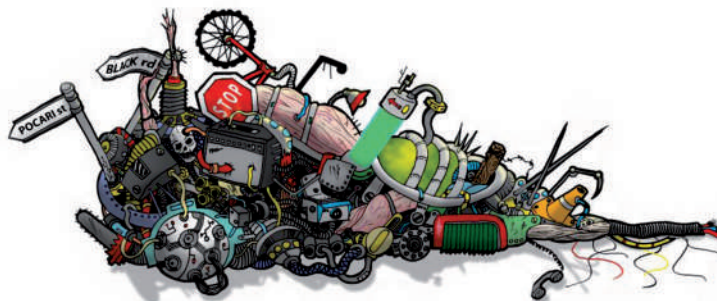


1. Odpady

1.1. Definícia odpadov

ODPAD je vec, ktorej sa chce jej majiteľ zbaviť alebo tiež hnutelná vec, ktorej odstránenie (zneškodnenie) je potrebné z hľadiska starostlivosti o zdravé životné podmienky a ochrany životného prostredia.

Za odpad možno pokladať všetky látky a predmety, ktoré nemôžeme alebo nechceme z ekonomických dôvodov využívať, chceme sa ich zbaviť, alebo sme povinní sa ich zbaviť, v súlade so zákonom alebo s osobitným predpisom.



Podľa definície UNEP (Program spojených národov pre životné prostredie) je odpad látka alebo predmet, ktorý bol alebo má byť odstránený pre jeho nepotrebnosť alebo musí byť odstránený podľa ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov.

Slovenská legislatíva pod pojmom *odpad* rozumie hnutelnú vec, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade so zákonom alebo s osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť.

1.2. Druhy odpadov

Odpady sa podľa Katalógu odpadov, ktorý je stanovený vyhláškou MŽP č.365/2015 Z. z. delia na dva druhy:

a) Podľa Katalógu odpadov, ktorý je stanovený vyhláškou MŽP č.365/2015 Z .z. sa odpady delia na dva druhy:

- **nebezpečné (N)**
- **ostatné (O)**

NEBEZPEČNÝ ODPAD je taký odpad, ktorý svojimi vlastnosťami [najmä toxicitou, infekčnosťou, dráždivosťou, výbušnosťou, horľavosťou, chemickými vlastnosťami, karcinogénnymi (rakovinotvorné), teratogénnymi (poškodzujúce ľudský plod) a mutagénnymi

(spôsobuje mutácie genetickej informácie, prípadne rakovinu) vlastnosťami] je alebo môže byť nebezpečný pre zdravie obyvateľstva alebo pre životné prostredie.

Do tejto kategórie patria odpady produkované niektorými priemyselnými odvetvami, rádioaktívny odpad, odpad z bitúnkov, kafilérii, nemocníc a iné.



Medzi najnebezpečnejšie odpady patria rádioaktívne odpady z jadrových elektrární a z rôznych (civilných a vojenských) jadrových zariadení.

OSTATNÝ ODPAD je taký odpad, ktorý nevykazuje žiadnu z vlastností nebezpečného odpadu. Ostatný odpad tvorí skupinu, ktorá nepredstavuje veľké riziko pre životné prostredie. Táto skupina odpadov je problematická najmä svojim veľkým objemom, ale nie svojim chemickým zložením. Do tejto kategórie patrí biologický rozložiteľný odpad zo záhrad, z parkov, z potravín a z kuchýň a komunálny odpad.

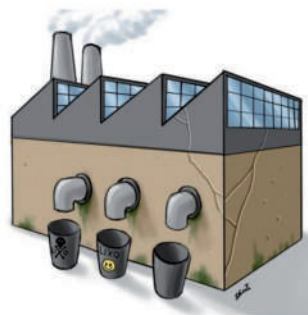
b) Podľa miesta vzniku možno odpad rozdeliť na:

- **komunálny odpad**
- **priemyselný odpad**
- **energetický odpad**



c) Podľa skupenstva:

- **pevný odpad**
- **kvapalný odpad**
- **plynný odpad**



2. Prevádzky a druhy odpadov v rezorte MO SR

V každom vojenskom útvere a zariadení, kde vzniká nebezpečný a ostatný odpad, musí byť zriadené zberné miesto na odpad. Spravidla sa nachádza v priestoroch parku techniky. Môže to byť priestor/objekt pod prístreškom na spevnenej ploche tak, aby bol znemožnený prístup zrážkových vôd a prienik NL do pôdy alebo uzamknuteľná budova.

Bezpečnostné kľúče od skladu s NO sú uložené v uzamknuteľnej schránke u dozorného parku techniky alebo u dozorného útvaru.

Zberné miesta musia byť označené a zabezpečené podľa platných predpisov, podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. a podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z..

Kontajnery s odpadom musia byť označené identifikačným listom odpadu. Sudy s tekutým NO musia byť zabezpečené záchytnými vaňami s rohožami.

V ďalšej časti uvádzame jednotlivé prevádzky vojenských útvarov a zariadení s možnými druhmi odpadov, ktoré v prevádzkach vznikajú.

2.1. Oprávarenská hala

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	<i>odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
13 01 10	<i>nechlórované minerálne hydraulické oleje</i>	N
13 01 11	<i>syntetické hydraulické oleje</i>	N
13 01 13	<i>iné hydraulické oleje</i>	N
13 02 04	<i>chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje</i>	N
13 02 05	<i>nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje</i>	N
13 02 06	<i>syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje</i>	N
13 02 08	<i>iné motorové, prevodové a mazacie oleje</i>	N
13 05 02	<i>kaly z odlučovačov oleja vody</i>	N
13 05 07	<i>voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody</i>	N
13 07 01	<i>vykurovací olej a motorová nafta</i>	N

13 07 03	<i>iné palivá vrátane zmesí</i>	N
13 08 02	<i>iné emulzie</i>	N
15 01 10	<i>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</i>	N
15 02 02	<i>absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</i>	N
16 01 07	<i>olejové filtre</i>	N
16 01 14	<i>nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
16 04 02	<i>pyrotechnické odpady</i>	N
16 07 08	<i>odpady obsahujúce olej</i>	N
16 10 01	<i>vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	N

2.2. Tlačiareň

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
08 03 12	<i>odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky</i>	N
08 03 17	<i>odpadový toner do tlačiarní obsahujúci nebezpečné látky</i>	N
09 01 02	<i>roztoky vodou rozpustných vývojkov ofsetových dosiek</i>	N
09 01 04	<i>roztoky ustáľovačov</i>	N

Tlačiareň musí mať spracovaný prevádzkový poriadok schválený príslušným VÚHE.

2.3. Sklad PHM

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
05 01 03	<i>kaly z nádrží dna</i>	N
12 01 12	<i>použité vosky a tuky</i>	N
13 02 05	<i>nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje</i>	N
16 07 08	<i>odpad obsahujúci olej</i>	N
15 01 10	<i>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</i>	N

Sklad PHM musí mať spracovaný prevádzkový poriadok schválený príslušným VÚHE. V sklade PHM musí byť k dispozícii havarijná súprava na likvidáciu ropných havárií.

2.4. Nabíjacia stanica

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	<i>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</i>	N

Nabíjacia stanica musí mať spracovaný prevádzkový poriadok schválený príslušným VÚHE.

2.5. Mycí mostík

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 02	<i>kaly z odlučovačov oleja z vody</i>	N
13 05 08	<i>zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody</i>	N
16 07 08	<i>odpady obsahujúce olej</i>	N
17 05 03	<i>zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky</i>	N

Vojenský útvar musí mať spracovaný prevádzkový poriadok týkajúci sa činnosti na umývaní mostíku, schválený príslušným VÚHE.

2.6. Ošetrovňa a zdravotnícky materiál

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
18 01 01	<i>ostré predmety okrem 18 01 03</i>	O
18 01 03	<i>odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy</i>	N
18 01 04	<i>odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)</i>	O
18 01 09	<i>Liečivá iné ako uvedené v 18 01 08</i>	O
18 02 07	<i>Cytotoxické a cytostatické liečivá</i>	N

2.7. Kuchyňa

Činnosťou v kuchyni vzniká najmä:

- odpad zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody, obsahujúci jedlé oleje a tuky,
- biologicky rozložiteľný kuchynský odpad

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
19 08 09	<i>zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky</i>	O
20 01 08	<i>biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad</i>	O
20 01 02	<i>sklo</i>	O
20 01 39	<i>plasty</i>	O
20 01 40	<i>kovy</i>	O

2.8. Odpad z výcviku

Počas výcviku môžu vzniknúť tieto druhy odpadu.

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
06 02 04	<i>hydroxid sodný a hydroxid draselný</i>	N
07 01 03	<i>organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné líhy</i>	N
16 10 01	<i>vodný kvapalný odpad obsahujúci nebezpečné látky</i>	N
20 01 01	<i>papier a lepenka</i>	O
20 01 39	<i>plasty</i>	O
20 01 40	<i>kovy</i>	O



2.9. Chemický materiál po expirácii

Chemický materiál po dobe použiteľnosti (expirácie), keď neprejde atestmi sa stáva nebezpečným odpadom. **Treba ho previesť na evidenčný list odpadu.**

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu	Chemický materiál
18 01 06	<i>chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky</i>	N	UOS-1-M Náplň, odmorovacia. AOS s ohrevom Chlóran vápenatý
07 01 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N	Roztok, odmorovací OR č.3
16 03 03	<i>anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	N	Náplň, dezaktivačná AOS Zmes, odmorovacia ODS-4
07 01 03	<i>organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy</i>	N	Dichlóretán
06 02 04	<i>hydroxid sodný a hydroxid draselný</i>	N	Odmorovacia dezaktivačná zmes ODS-4
07 01 03	<i>organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy</i>	N	Zmäčadlo, dezaktivačné
16 05 06	<i>laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky, vrátane zmesí laboratórnych chemikálií</i>	N	Oxichlorid fosforečný
15 02 02	<i>absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</i>	N	Trubička, detekčná 36/4 YPERIT Trubička, detekčná 44/2 BIOCHEMICKÁ Trubička, detekčná 145/2 TROJVRSTVOVÁ
15 01 10	<i>obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</i>	N	Napr. obalový materiál-plastový s odním. vekom 60 L, plechový bubon 55 a 65 L

3. Evidencia odpadov

Evidenciu odpadov týkajúcu sa všetkých kategórií odpadov, vedie držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov a poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, podľa vyhlášky MŽP č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti. Vzor evidenčného listu je uvedený v prílohe č.1.

3.1. Evidenčný list odpadu

Evidenčný list odpadu (ďalej len EL) sleduje toky odpadov pre každý kód činnosti a druh alebo poddruh odpadu. Do EL sa údaje o vzniku odpadu a o nakladaní s ním, zapisujú priebežne tak, ako vznikajú, ak ide o jednorazový vznik odpadu. Ak odpad vzniká alebo sa s ním nakladá (napríklad v zariadení na zhodnocovanie, zneškodňovanie, zber, výkup odpadov) kontinuálne za určité časové obdobie (napríklad za zmenu, za mesiac), jeho množstvo sa zapisuje súhrnne, minimálne však raz za mesiac. Údaje do EL zapisuje zodpovedná osoba alebo osoba vedúca evidenciu odpadov.

Do prvého riadku EL sa uvedú údaje o odpade prenesené z evidencie z predchádzajúceho kalendárneho roka.

EL sa vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov. Evidenčný list sa vedie každý rok nový.

Postup pri vyplňovaní EL

The diagram illustrates the process of filling out the Waste Evidence List (EL). It features a cartoon character with a question mark above his head, indicating confusion or a need for guidance. The form is divided into several sections:

- General Information:** Includes fields for 'Kód činnosti' (Activity Code), 'Kód odpadu' (Waste Code), 'Názov odpadu' (Waste Name), 'Kategória odpadu' (Waste Category), and 'Y-kód' (Y-code).
- Contact Information:** Includes fields for 'ORGANIZÁCIA/OBEC' (Organization/Municipality), 'PREVÁDZKAREŇ/ZÁVOD' (Operator/Plant), 'Obchodné meno/Názov obce' (Trade Name/Municipality Name), 'Adresa' (Address), 'Ulica' (Street), 'Obec' (Municipality), 'PSČ' (Postal Code), 'Tel.' (Telephone), 'Fax', 'E-mail', and 'URL'.
- Table:** A table with 7 columns: 'Dátum' (Date), 'Odpad umiestnený' (Waste located), 'Množstvo odpadu (t)' (Quantity of waste (t)), 'Kód nakladania' (Handling Code), 'IČO obchodnej meny predchádzajúceho/nasledujúceho držiteľa odpadu' (ICV of the previous/next waste holder), 'Poznámka' (Note), and 'Súčet' (Total). The table has 7 rows, with the first row containing the headers and the subsequent rows containing the data.

EVIDENČNÝ LIST ODPADU má tri časti:

- prvá časť sa týka opisu odpadu (kód, kategória a Y-kód odpadu) a činnosti nakladania s odpadom,
- druhá časť sa týka identifikačných údajov organizácie, ktorá s odpadom nakladá,
- tretia časť sa týka množstva, spôsobu nakladania s odpadom a miesta uloženia odpadu.

PRVÁ ČASŤ (opis odpadu):

Kód činnosti – uvedie sa kód činnosti podľa tabuľky 4 (vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z.)

Kód činnosti	
P	Pôvodca odpadu
M	Držiteľ odpadu
V	Zber odpadov, vrátane mobilného zberu
R	Zhodnocovanie odpadov
D	Zneškodňovanie odpadov
O	Obchodník
S	Sprostredkovateľ

Kód činnosti	P
Kód odpadu	16 01 14
Názov odpadu	NEHRZNÚCE KVAPALINY ODSAHUJÚCE NEBEZPEČNÉ LÁTZY
Kategória odpadu	N
Y-kód	9

P Pôvodca odpadu je každý pôvodný pôvodca, ktorého činnosťou odpad vzniká alebo ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov.

M Držiteľ odpadu je pôvodca odpadu alebo osoba, ktorá má odpad v držbe.

U uvedie sa iba vtedy, ak sa nedá použiť iný kód činnosti (napr. servisné práce)

V Zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby, vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov. Uvedie sa aj vtedy, ak ide o registráciu vydanú na zber odpadov.

R Zhodnocovanie odpadu je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie; uvedené v tabuľke 6 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z.

D Zneškodňovanie odpadu je činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, a to aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie; uvedené v tabuľke 7.

O Obchodník je podnikateľ, ktorý pri kúpe a následnom predaji odpadu koná vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, vrátane takých obchodníkov, ktorí tento odpad nemajú fyzicky v držbe.

S Sprostredkovateľ je podnikateľ, ktorý organizuje zhodnocovanie odpadu alebo zneškodňovanie odpadu v mene iných osôb, vrátane takých sprostredkovateľov, ktorí tento odpad nemajú fyzicky v držbe.

Kód odpadu – uvedie sa kód odpadu podľa Katalógu odpadov.

Názov odpadu – uvedie sa názov odpadu podľa Katalógu odpadov.

Kategória odpadu – uvedie sa kategória odpadu podľa Katalógu odpadov.

Kód odpadu	16 01 14
Názov odpadu	NEHYZNÚCE KŮPALKY, ODSAHUJÚCE NEBEZPEČNÉ LÁTKY
Kategória odpadu	N
Y-kód	9

Y-kód – sa uvádza len pri nebezpečnom odpade

Y-kód – v prípade nebezpečného odpadu sa uvedie Y-kód podľa tabuliek 1, 2 a 3 (vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z.). Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu. Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu (z hľadiska vplyvu na zdravie ľudí a na životné prostredie).

Tabuľka č. 1

Kód	Skupiny odpadov
Y1	<i>klinický odpad z nemocníc, zo zdravotníckych stredísk a zariadení</i>
Y2	<i>odpad z výroby a z prípravy farmaceutických výrobkov</i>
Y3	<i>odpadové farmaceutické látky, drogy a lieky</i>
Y4	<i>odpad z výroby, z prípravy a z použitia pesticídov a fytofarmák</i>
Y5	<i>odpad z výroby, z prípravy a z použitia chemických prostriedkov na ochranu dreva</i>
Y6	<i>odpad z výroby, z prípravy a z použitia organických rozpúšťadiel</i>
Y7	<i>odpad z tepelného spracovania a temperovacích operácií s obsahom kyanidov</i>
Y8	<i>odpadové minerálne oleje, nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia</i>
Y9	<i>odpad typu olej vo vode, uhľovodíky vo vode, emulzie</i>
Y10	<i>odpadové látky a predmety obsahujúce polychlórované bifenyly (PCB) a/alebo polychlórované terfenyly (PCT) a/alebo polybrómované bifenyly (PBB) alebo nimi znečistené</i>
Y11	<i>odpadové dechtové zvyšky vznikajúce pri čistení, destilácii a pyrolytickom spracovávaní</i>
Y12	<i>odpad z výroby, z prípravy a z použitia atramentov, farbív, pigmentov, farieb, lakov a náterov</i>
Y13	<i>odpad z výroby, z prípravy a z použitia živíc, latexov, zmäkčovadiel, glejov a lepidiel</i>
Y14	<i>odpadové chemické látky vznikajúce pri výskume a vývoji alebo výučbe, ktoré nie sú zatiaľ určené a/alebo sú nové a ich účinky na človeka alebo životné prostredie nie sú známe</i>
Y15	<i>látky výbušnej povahy, ktoré nepodliehajú iným právnym predpisom</i>
Y16	<i>látky z výroby, z prípravy a z použitia fotochemikálií a z fotografických materiálov</i>
Y17	<i>odpad vznikajúci pri povrchovej úprave kovov a plastických materiálov</i>
Y18	<i>zvyšky vznikajúce pri priemyselnom zneškodňovaní odpadov</i>

Tabuľka č. 2

Kód	Škodliviny
Y19	<i>karbonyly kovov</i>
Y20	<i>berýlium, zlúčeniny berýlia</i>
Y21	<i>zlúčeniny šesťmocného chrómu</i>
Y22	<i>zlúčeniny medi</i>
Y23	<i>zlúčeniny zinku</i>
Y24	<i>arzén, zlúčeniny arzénu</i>
Y25	<i>selén, zlúčeniny selénu</i>
Y26	<i>kadmium, zlúčeniny kadmia</i>
Y27	<i>antimón, zlúčeniny antimónu</i>
Y28	<i>telúr, zlúčeniny telúru</i>
Y29	<i>ortuť, zlúčeniny ortuti</i>
Y30	<i>tálium, zlúčeniny tália</i>
Y31	<i>olovo, zlúčeniny olova</i>
Y32	<i>anorganické zlúčeniny fluóru okrem fluoridu vápenatého</i>
Y33	<i>anorganické kyanidy</i>
Y34	<i>roztoky kyselín a kyseliny v tuhej forme</i>
Y35	<i>roztoky zásad a zásady v tuhej forme</i>
Y36	<i>azbest (prach a vlákna)</i>
Y37	<i>organické zlúčeniny fosforu</i>

Y38	<i>organické kyanidy</i>
Y39	<i>fenoly, zlúčeniny fenolov vrátane chlórovaných fenolov</i>
Y40	<i>étery</i>
Y41	<i>halogénované organické rozpúšťadlá</i>
Y42	<i>organické rozpúšťadlá okrem halogénovaných rozpúšťadiel</i>
Y43	<i>všetky materiály obsahujúce polychlórovaný dibenzofurán</i>
Y44	<i>všetky materiály obsahujúce polychlórovaný dibenzo-p-dioxín</i>
Y45	<i>organohalogénové zlúčeniny, iné, ako látky uvedené v tejto tabuľke (napríklad Y39, Y41, Y42, Y43, Y44)</i>

Tabuľka č.3

Kód	Skupiny odpadov vyžadujúce osobitnú pozornosť
Y46	<i>odpad z domácností</i>
Y47	<i>zvyšky vznikajúce pri spaľovaní domového odpadu</i>

DRUHÁ ČASŤ:

ORGANIZÁCIA/OBEC

- **IČO** – uvedie sa identifikačné číslo organizácie/obce; ak má organizácia/obec identifikačné číslo menšie ako osemmiestne, zľava sa doplnia nuly na celkový počet ôsmich miest.
- **Obchodné meno/názov obce** – uvedie sa názov vojenského útvaru/zariadenia
- **Ulica, obec, PSČ** – uvedie sa presná a úplná adresa sídla organizácie, telefón, fax, e-mail, adresa URL.

EVIDENČNÝ LIST ODPADU	
ORGANIZÁCIA/OBEC	PREVÁDZKAREŇ/ZÁVOD
IČO	3 0 8 4 5 5 7 2
Obchodné meno/Názov obce TOPOGRAFICKÝ ÚSTAV	
Adresa	Adresa
Ulica: RUŽOVÁ 8	Ulica:
Obec: BANSKÁ BYSTRICA	Obec:
PSČ: 97 553	PSČ:
Tel.: 0960123 456	Tel.:
Fax: 0960123 456	Fax:
E-mail: janko.mrkvidca@mil.sk	E-mail:
URL:	URL:

IČO- je rovnaké pre všetky
útvary/zariadenia

Vypĺňa sa v prípade, že
má útvar odlúčenú časť

PREVÁDZKAREŇ/ZÁVOD

Ďalšia časť, týkajúca sa samostatnej prevádzkarne, sa vyplňa, len ak **nie je totožná** s organizáciou.

TRETIA ČASŤ:

Dátum (1) – uvedie sa dátum vzniku/evidencie odpadu.

Odpad umiestnený (2) – uvedie sa názov skladu/zhromaždiska odpadov alebo nádoby, kde je odpad umiestnený.

Hmotnosť odpadu (3)

- v stĺpci vznik/príjem možno u pôvodcu uviesť odhadnutú hmotnosť vzniknutého odpadu a spresniť ju až po odvážení,
- v stĺpci nakladanie sa uvedie presná hmotnosť odpadu vydaného z prevádzky pôvodcu. U držiteľa odpadu sa uvedie hmotnosť, buď prijatého odpadu, alebo vydaného odpadu.

Kód nakladania (4) – uvedie sa kód podľa tabuľky č. 5 podľa vyhlášky 366/2015 Z. z.,

IČO, obchodné meno predchádzajúceho/nasledujúceho držiteľa odpadu (5) – uvedie sa IČO, obchodné meno, sídlo/miesto podnikania organizácie/názov obce, ktorá odpad zhromažďuje, nakladá s ním, od ktorej sa odpad prijíma alebo ktorej sa odovzdáva. Ak ide o prevzatie odpadu od fyzickej osoby, tento stĺpec sa nevypĺňa a v stĺpci 7 sa uvedie skratka „FO“.

Poznámka (6) – uvedie sa:

- ak ide o cezhraničný pohyb odpadov, názov a sídlo zariadenia na zhodnotenie odpadu a v stĺpci 7 skratka „I“ (cezhraničná preprava odpadov na územie Slovenskej republiky, dovoz) alebo „E“ (cezhraničná preprava odpadov z územia Slovenskej republiky, vývoz),
- ak ide o prevzatie kovového odpadu od fyzickej osoby, od fyzickej osoby podnikateľa, od fyzickej osoby, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo od fyzickej osoby - podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene, meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti fyzickej osoby; ak ide o fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa a osoby oprávnenej konať v ich mene, preukážu sa splnomocnením,
- ak ide o stav konca odpadu číslo certifikátu o zhode alebo iného dokladu, ktorý vyžaduje zákon a osobitný predpis 6) upravujúci stav konca odpadu v konkrétnom prípade, a v stĺpci 7 skratka „SKO“,
- ak odpad prešiel prípravou na opätovné použitie číslo rozhodnutia, ktorým bol udelený súhlas na vykonávanie prípravy na opätovné použitie, a v stĺpci 7 skratka „PO“,
- ak ide o vznik vedľajšieho produktu, číslo rozhodnutia, ktorým bol udelený súhlas na to, že látka alebo vec sa považuje za vedľajší produkt, a nie za odpad, a v stĺpci 7 skratka „VP“, aby bolo zrejmé, odkedy a na základe akého rozhodnutia látka alebo vec, ktorá do udelenia rozhodnutia bola odpadom, už nebude evidovaná, keďže ide o vedľajší produkt, a nie o odpad,
- ak ide o odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti, číslo súhlasu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Skratka (7) – uvedie sa:

– ak ide o prenos údajov z predchádzajúceho kalendárneho roka, skratka „ZPR“,

Zodpovedná osoba – uvedie sa poverený pracovník (meno a priezvisko), ktorý je v organizácii/prevádzkarni zodpovedný za vyplňanie evidenčných listov odpadov na príslušnom mieste.

Z vyhlášky č. 366/2015 Z.z.
a tabuľky č. 5

Dátum	Odpad umiestnený		Hmotnosť odpadu (t)		Kód nakladania	IČO, obchodné meno predchádzajúceho/ /nasledujúceho držiteľa odpadu	Poznámka	Skratka
	sklad	nádoba	vznik/ príjem	nakladanie				
1	2		3		4	5	6	7
31.3.2017	PHM	KONTAJNER	0,05	0,05	V	3165972, KONZEKO s.r.o.		
31.5.2017	PHM	KONTAJNER	0,10	0,10	V	3165972, KONZEKO s.r.o.		
29.7.2017	PHM	KONTAJNER	0,05	0,05	V	3165972, KONZEKO s.r.o.		
		ODOLZENÉ		0,20	V	3165972, KONZEKO s.r.o.	ZNESKODNENIE - ENV. GEOS NITRA	
31.12.2017	PHM	KONTAJNER	0,15					
PREVIEDENÉ DO ROBU 31.12.			0,15					
Zodpovedná osoba: JOLIO HEKULČKA								

Firma, s ktorou má
útvár/zariadenie
uzatvorenú zmluvu

Koncový držiteľ
odpadu

3.2. Sprievodný list nebezpečného odpadu

Tlačivo Sprievodný list nebezpečného odpadu má osem strán očíslovaných v pravom hornom rohu číslami 1 až 8

Číslo súhlasu – uvedie sa číslo rozhodnutia vydaného príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva na prepravu nebezpečných odpadov.

Povolenie firmy, že môže nakladať a prepravovať nebezpečný odpad

SPRIEVODNÝ LIST NEBEZPEČNÝCH ODPADOV 4

Číslo súhlasu: OU-NR-OSZP1-2016/016104
Súhlas na prepravu vydal: N R

1	2	3
ODOSIELATEĽ IČO: _____ Názov organizácie: _____ Ulica: _____ Obec: _____ Kontaktná osoba: _____ Tel: _____ Fax: _____	Držiteľ - miesto nakládky IČO: _____ Názov organizácie: _____ Ulica: _____ Obec: _____ Kontaktná osoba: _____ Tel: _____ Fax: _____	Náklad odovzdaný dopravcovi Dátum: 21.6.2016 Čas: _____ Odosielateľ: _____ Odstatok pečaťky, meno, priezvisko a podpis: _____
4	5	6
PRÍJEMCA IČO: _____	Miesto vykládky IČO: _____	Náklad prijatý príjemcom IČO: _____

Súhlas na prepravu vydal – uvedie sa značka kraja alebo okresu, ktorý vydal rozhodnutie na prepravu, podľa číselníka krajov a okresov Slovenskej republiky.

Odosielateľ – vyplňa v sprievodnom liste položky 1 až 3, stĺpce 11 až 21 priepisom do všetkých ôsmich listov. V riadku 21 odosielateľ uvedie vyhlásenie, že nebezpečné odpady

odovzdávané na prepravu je dovolené prepravovať cestnou dopravou podľa ADR a že ich stav, úprava, obal a bezpečnostné značky zodpovedajú tejto dohode.

SPRIEVODNÝ LIST NEBEZPEČNÝCH ODPADOV

Číslo súhlasu: _____
Súhlas na prepravu vydaný: _____

Stĺpec 1-3 vypisuje útvár/zariadenie ako odosielateľ odpadu (všetky údaje a pečiatka s podpisom)

1	ODOSIELATEĽ	2	Držiteľ - miesto naložky	3	Náklad odovzdaný dopravcovi
IČO: _____ Názov organizácie: _____ Ulica: _____ Obec: _____ Kontaktná osoba: _____ Tel: _____ Fax: _____		IČO: _____ Názov organizácie: _____ Ulica: _____ Obec: _____ Kontaktná osoba: _____ Tel: _____ Fax: _____		Datum: 21.6.2016 Čas: _____ Odosielateľ: _____ Odiatky pečiatky, meno, priezvisko a podpis: _____	
4	PRÍJEMCA	5	Miesto vykládky	6	Náklad prijatý príjemcom

Firma príde vyplnením sprievodným listom na základe objednávky doplní predpokladané množstvo odpadu

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Skrátený názov odpadu	Y - kód	Zatriedenie ADR / RID	Trieda nebezp.	UN číslo	Druh obalu	Fyzikálne vlastnosti	Množstvo odpadu (l/m³)	Kód RID/V
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 3 0 2 0 5	Nechlídované mín. motor., prevodové a mazacie oleje	8	ADR	9	3082	Šed	Kvapalný	3,4t	V

Dopravca 1 – vyplní v sprievodnom liste položky 7 a 8 priepisom do všetkých ôsmich listov. Odosielateľ (útvár) si ponecháva list - 1 potvrdený dopravcom a 1 pre svoju evidenciu.

Odosielateľ zašle fotokópiu listu 1 príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca po začatí prepravy nebezpečného odpadu. Dopravca 1 prevezme listy 2 až 8 spolu so zásielkou.

Dopravca 2 – vyplní v sprievodnom liste položky 9 a 10 priepisom do listov 2 až 8. Dopravca 1 si ponecháva list 2 potvrdený dopravcom 2 pre svoju evidenciu. Dopravca 2 prevezme listy 3 až 8 spolu so zásielkou.

Príjemca odpadu – vyplňa v sprievodnom liste položky 4 až 6 a potvrdzuje prevzatie zásielky od dopravcu 2 v položkách 5 a 6 do listov 3 až 8. Dopravca 2 si ponecháva list 3 potvrdený príjemcom odpadu pre svoju evidenciu.

Príjemca odpadu, ktorý je prevádzkovateľom zariadenia na zhodnocovanie, zneškodňovanie alebo zber odpadov, potvrdzuje zhodnotenie, zneškodnenie alebo zber odpadov v položke 22 na listoch 4 až 8.

Príjemca odpadu zašle list:

- 4 odosielateľovi odpadu do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca po prevzatí zásielky nebezpečných odpadov

Kód R/D/V – uvedie sa kód nakladania, ktorý vedie k zhodnocovaniu odpadov podľa prílohy č. 1 zákona, k zneškodňovaniu odpadov podľa prílohy č. 2 zákona alebo zber odpadu.

Druh obalu – uvedie sa spôsob balenia	Fyzikálne vlastnosti – uvedie sa
1. v sudoch	1. práškový/prášok
2. v drevených sudoch	2. tuhý
3. v kanistroch	3. viskózný/kašovitý
4. v kontajneroch	4. blatistý
5. vo vreciach	5. kvapalný
6. v kombinovaných obaloch	6. plynny
7. v tlakových nádobách	7. iný (uvedte)
8. voľne ložený	
9. iný (uvedte)	

Následne firma odváži na certifikovaných váhach vo svojej firme odpad a vystaví tzv. vážny lístok , v ktorom je presne uvedené

- dátum a hodina odobratia nebezpečného odpadu
- druh odpadu (katalógové číslo odpadu)
- množstvo odpadu
- zašle útvaru
- útvar následne vážny lístok podpíše , pridá pečiatku a zašle späť firme



Vážny lístok

RZ: NR370IK Vodič: Jozef Lačný Vodič u dodávateľa:				Číslo zmluvy: 66400197 Číslo váženia:		Jazda 149287	
Náklad v tunách:	Brutto:	Tara:	Netto: 17,3000	Dopravca: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. sídlo firmy Korytovská 20 951 41 Lužianky IČ: 31434347			
Názov odpadu: niklovo-kadmiové batérie							
Hmotnosť: 2,500000 t		Predávajúci (dodávateľ): Ministerstvo obrany SR VÚ 8638 3 058 01 Poprad IČ: 30845572			Preberajúci (odberateľ): ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Korytovská 20 951 41 Lužianky IČ: 31434347		
Katalóg. č.: 160602 Kateg. odp.: N		Prijazd: 6.7.2016 Odjazd: 6.7.2016					
Poznámka: Špecifikácie: 16060200 - bez názvu							



Podpis zodpovednej osoby (ekológa)



Sprievodný list nebezpečného odpadu a vážny lístok sa prikladá k faktúre. Vzor vyplneného Sprievodného listu nebezpečného odpadu je v prílohe č. 2 tohto bulletinu.

3.3. Identifikačný list nebezpečného odpadu

Pôvodca odpadu a oprávnená osoba, ktorá nakladá s nebezpečným odpadom je povinná spracovať identifikačný list nebezpečného odpadu a označiť týmto identifikačným listom miesto zhromažďovania alebo nádobu s nebezpečným odpadom.

Identifikačný list nebezpečného odpadu (ďalej len ILNO) je podobný dokument, ako bezpečnostný list (karta bezpečnostných údajov) pre nebezpečnú chemikáliu alebo prípravok. Obsahuje základné informácie o pôvodcovi, o vlastnostiach nebezpečného odpadu, ďalej obsahuje technické a bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s odpadom. Ten, kto spracováva ILNO, nepotrebuje žiadne oprávnenie. Mal byť mať dostatočné odborné znalosti, aby mohol objektívne posúdiť nebezpečnosť odpadu a navrhnúť vhodné opatrenia zamerané na nakladanie s ním.

Sklad/zhromaždisko musí byť označené štítkom kde je uvedené číslo budovy, kto je zodpovedný za sklad, kde sú uložené kľúče od skladu.

ILNO sa vypracováva z karty bezpečnostných údajov, ktorú nájdete na internetových stránkach alebo z údajov na štítku od výrobcu daného materiálu/komodity.



Údaje na vyplnenie
identifikačného listu
nebezpečného odpadu

Identifikačný list nebezpečného odpadu musí obsahovať:

- Názov a kód odpadu podľa Katalógu odpadov
- Opis fyzikálnych a chemickým vlastností odpadu
- Nebezpečné vlastnosti odpadu
- Odporúčané spôsoby zneškodňovania
- Postup v prípade havárie
- Hasiace prostriedky
- Prvá pomoc
- Pôvodca odpadu a spracovateľ

VLASTNOSTI ODPADU, PRE KTORÉ SA ODPAD POVAŽUJE ZA NEBEZPEČNÝ

podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 1357/14:

Nariadenie komisie (EÚ) č. 1357/2014

HP1 - Výbušný

HP2 - Oxidujúci

HP3 - Horľavý

HP4 - Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a podráždenie oka

HP5 - Toxický pre špecifický cieľový orgán

HP6 - Akútna toxicita

HP7 - Karcinogénny

HP8 - Lepivý

HP9 - Infekčný

HP10 - Toxický pre reprodukciu

HP11 - Mutagénny

HP12 - Uvoľňujúci akútne toxické plyny

HP13 - Senzibilizujúci

HP14 - Ekotoxický

HP15 - Odpad, ktorý môže vykazovať nebezpečnú vlastnosť uvedenú v predchádzajúcom teste, ktorú pôvodný odpad nevykazuje

➔

IDENTIFIKAČNÝ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

1. Názov odpadu:	Nechlórové minerálne, prevodové a mazacie oleje
2. Číslo odpadu:	1 3 0 2 0 5
3. Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu:	
Olej z chemickej stránky sú uhľovodíky vyrábané z ropy, sú horľavé kvapaliny IV. Triedy horľavosti (teplota vzplanutia od 100 °C do 250 °C). Hustota olejov je menšia ako 1 kg/dm ³ , takže plávajú na vode a s vodou sa nemiešajú – tvoria na nej ropný film. Majú vysokú afinitu k <u>absorbentom</u> (vapex, kremelina, ...).	
4. Nebezpečné vlastnosti odpadu:	
HP 6 „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. HP 14 „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.	
5. Odporúčané spôsoby zneškodňovania:	

HP 1 „Výbušný“: odpad, z ktorého sa môže na základe chemickej reakcie uvoľňovať plyn pri takej teplote, tlaku a rýchlosti, že dôjde k poškodeniu okolitého prostredia. Patrí sem pyrotechnický odpad, výbušný organický odpad s obsahom peroxidov a výbušný samovoľne reagujúci odpad.

HP 2 „Oxidujúci“: odpad, ktorý vo všeobecnosti môže uvoľňovaním kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iného materiálu.

HP 3 „Horľavý“:

- horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,
- horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,
- horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a pri štandardnom tlaku 101,3 kPa,
- odpad reagujúci pri kontakte s vodou: odpad, ktorý pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,
- iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.

HP 4 „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí.

HP 5 „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu, buď na základe jednorazovej, alebo opakovanej expozície alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.

HP 6 „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo po dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii.

HP 7 „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

HP 8 „Leptavý“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť poleptanie kože.

HP 9 „Infekčný“: odpad, ktorý obsahuje životaschopné mikroorganizmy alebo toxíny nimi produkované, o ktorých je známe alebo o ktorých existuje dôvodné podozrenie, že ľuďom alebo iným živým organizmom, spôsobujú choroby.

HP 10 „Toxický pre reprodukciu“: odpad, ktorý má nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a na plodnosť u dospelých mužov a žien a spôsobuje aj vývojovú toxicitu potomstva.

HP 11 „Mutagénny“: odpad, ktorý môže spôsobiť mutáciu, teda trvalú zmenu množstva alebo štruktúry genetického materiálu v bunke.

HP 12 „Uvoľňujúci akútne toxické plyny“: odpad, z ktorého sa pri styku s vodou alebo s kyselinou uvoľňujú akútne toxické plyny (akútna toxicita 1, 2 alebo 3).

HP 13 „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo na dýchacie orgány.

HP 14 „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo pre viacero zložiek životného prostredia.

HP 15 „Opad, ktorý môže vykazovať nebezpečnú vlastnosť uvedenú v predchádzajúcom texte, ktorú pôvodný odpad nevykazoval.“

Odporúčané spôsoby zneškodňovania odpadov

IDENTIFIKAČNÝ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

1. Názov odpadu:		Nechlórové minerálne, prevodové a mazacie oleje					
2. Číslo odpadu:		1	3	0	2	0	5
3. Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu:							
Olej z chemickej stránky sú uhľovodíky vyrábané z ropy, sú horľavé kvapaliny IV. Triedy horľavosti (teplota vzplanutia od 100 °C do 250 °C). Hustota olejov je menšia ako 1 kg/dm³, takže plávajú na vode a s vodou sa nemiešajú – tvoria na nej ropný film. Majú vysokú afinitu k absorbentom (vopex, kremelina, ...).							
4. Nebezpečné vlastnosti odpadu:							
HP 6 „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. HP 14 „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.							
5. Odporúčané spôsoby zneškodňovania:							
Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie – R9 Využitie najmä ako paliva alebo na získanie energie iným spôsobom R1							

Zoznam činností -
príloha č. 1 a 2 v
zákon
o odpadoch
č. 79/2015 Z.z.
alebo vo vyhláške
č. 366/2015 Z.z.

Zoznam činností zneškodňovania odpadov je uvedený v tabuľke č.6 a zoznam činností zhodnocovania odpadov je uvedený v tabuľke č. 7.



Tabuľka č. 6

Kód	Zhodnocovanie odpadov
R1	Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
R2	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) (*)
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov (**)
R6	Regenerácia kyselín a zásad
R7	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia
R8	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov
R9	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
R10	Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (***)
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) (****)

(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýzu využívajúce zložky ako chemické látky.

(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov.

(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, triedenie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

(****) (§ 3 ods. 5 zákona)

Tabuľka č. 7

Kód	Zneškodňovanie odpadov
D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
D2	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)
D3	Hĺbková injekcia (napr. injekcia čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo do prirodzených úložísk atď.)
D4	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.)
D5	Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia)
D6	Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta, okrem morí a oceánov
D7	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov, vrátane uloženia na morské dno
D8	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12
D9	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia)
D10	Spaľovanie na pevnine
D11	Spaľovanie na mori (*)
D12	Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach)
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (**)
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13
D15	Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) (***)

(*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi.

(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to obsahovať predbežné činnosti pred zneškodnením, vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

(***) § 3 ods. 5 zákona

Vzor identifikačného listu nebezpečného odpadu je v prílohe č. 3.

4. ZOZNAM PRÍLOH

- 1. Vzor evidenčného listu odpadu**
- 2. Vzor sprievodného listu nebezpečného odpadu**
- 3. Vzor identifikačného listu nebezpečného odpadu**

„VZOR“

Príloha č. 1

EVIDENČNÝ LIST ODPADU

VZOR

EVIDENČNÝ LIST ODPADU

Kód činnosti	P		ORGANIZÁCIA/OBEC										PREVÁDZKARENÍ/ZÁVOD													
Kód odpadu	16 01 14		IČO 3 0 8 4 5 5 7 2																							
Názov odpadu	NEBEZPEČNÉ KŮPACÍNY OSLABUJÍCÍ ČERSTVÉ LÁTKY																									
Kategória odpadu	N		Adresa Ulica: RUŽOVÁ 8 Obec: ŽANUSKA ŽYSTRICA PSČ: 97 553 Tel.: 0960123456 Fax: 0960123456 E-mail: gabo.mrbietko@gmail.sk URL:										Adresa Ulica: Obec: Tel.: E-mail: PSČ: Fax: URL:													
Y-kód	9		Obchodné meno/Názov obce																							

Dátum	Odpad umiestnený		Hmotnosť odpadu (t)		Kód nakladania	IČO, obchodné meno predchádzajúceho/ nasledujúceho držiteľa odpadu	Poznámka	Skratka
	sklad	nádoba	vznik/ príjem	nakladanie				
1		2		3	4	5	6	7
31.3.2017 PHM	KONTAJNER		0,05	0,05	V	3165972, KONZEKO s.r.o.		
25.5.2017 PHM	KONTAJNER		0,10	0,10	V	3165972, KONZEKO s.r.o.		
29.7.2017 PHM	KONTAJNER		0,05	0,05	V	3165972, KONZEKO s.r.o.		
20.9.2017 PHM	ODLOŽENÉ			0,20	V	3165972, KONZEKO s.r.o.	ZNEŠKODNENIE EUN-6005 KITEA	
20.9.2017 PHM	KONTAJNER		0,15					
PREVED DO DOG	2018		0,15					

Zodpovedná osoba: JOZIO HEKULKA

**„VZOR“
SPRIEVODNÝ LIST NEBEZPEČNÝCH ODPADOV**

Príloha č. 2

SPRIEVODNÝ LIST NEBEZPEČNÝCH ODPADOV

4

Číslo súhlasu:

OU-NR-OSZP1-2016/016104

Súhlas na prepravu vydal:

☐ N ☐ R

1 ODOŠIELATEĽ IČO: Názov organizácie: Ulica: Obec: Kontaktná osoba: Tel: Fax:	2 Držiteľ - miesto nakládky IČO: Názov organizácie: Ulica: Obec: Kontaktná osoba: Tel: Fax:	3 Náklad odovzdaný dopravcovi Dátum: 21.6.2016 Čas: Odošielateľ: Odtlačok pečiatky, meno, priezvisko a podpis*
4 PRIJEMCA IČO: 3 1 4 3 4 3 4 7 Názov organizácie: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Ulica: Korytovská 20 Obec: Lužianky PSČ: 95141 Kontaktná osoba: Mgr. Kazík Tel: 037/772 30 50 Fax: 037/772 30 50	5 Miesto vykládky IČO: 3 1 4 3 4 3 4 7 Názov organizácie: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Ulica: Korytovská 20 Obec: Lužianky PSČ: 95141 Kontaktná osoba: Mgr. Kazík Tel: 037/772 30 50 Fax: 037/772 30 50	6 Náklad prijatý príjemcom Dátum: 21.6.2016 Čas: ENVI-GEOS Nitra Prijemca: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Korytovská 20, 811 41 Lužianky IČO: 31434347, IČ DPH: SK2020405893 www.envi-nitra.sk Odtlačok pečiatky, meno, priezvisko a podpis*
7 DOPRAVCA 1 IČO: 3 1 4 3 4 3 4 7 Názov organizácie: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Ulica: Korytovská 20 Obec: Lužianky PSČ: 95141 Kontaktná osoba: Mgr. Kazík Tel: 037/772 30 50 Fax: 037/772 30 50	Kód druhu dopravy: ¹⁾ 1 Evid. Číslo ťaž. vozidla: NR 213 GR Evid. Číslo ťaž. vozidla: Evid. Číslo ťaž. vozidla: Číslo žel. Vagóna: Číslo lodnej zásielky: Číslo leteckej zásielky:	8 Náklad prijatý dopravcom Dátum: ENVI-GEOS Nitra Čas: ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Korytovská 20, 811 41 Lužianky IČO: 31434347, IČ DPH: SK2020405893 www.envi-nitra.sk Odtlačok pečiatky, meno, priezvisko a podpis*
9 DOPRAVCA 2 IČO: Názov organizácie: Ulica: Obec: PSČ: Kontaktná osoba: Tel: Fax:	Kód druhu dopravy: ¹⁾ Evid. Číslo ťaž. vozidla: Evid. Číslo ťaž. vozidla: Evid. Číslo ťaž. vozidla: Číslo žel. Vagóna: Číslo lodnej zásielky: Číslo leteckej zásielky:	10 Náklad prijatý dopravcom Dátum: Čas: Dopravca: Odtlačok pečiatky, meno, priezvisko a podpis*

¹⁾ Kód druhu dopravy: 1 - cestná, 2 - železničná, 3 - vodná, 4 - letecká, 5 - kombinovaná

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Skrátený názov odpadu	Y - kód	Zatriedenie ADR / RID	Trieda nebezp.	UN číslo	Druh obalu	Fyzikálne vlastnosti	Množstvo odpadu (t/m ³)	Kód R/D/V
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 3 0 2 0 5	Nechlórované mín. motor., prevodové a mazacie oleje	8	ADR	9	3082	Sud	Kvapalný	0,960	V

21 Príložené doklady:
 Pokyny pre prípad nehody:
 Ďalšie doklady:

ILNO
HAVARIJNÝ PLÁN
NÁKLADNÝ LIST
PREPRAVA PODĽA ADR

22 Potvrdzujem prijatie odpadu na:
 zhodnotenie** ☒ zber** ☒ X
 Dátum: 21.6.2016
 Meno a priezvisko: Mgr. Jaroslav Kazík
 Korytovská 20, 811 41 Lužianky
 IČO: 31434347, IČ DPH: SK2020405893
 www.envi-nitra.sk
 ** vhodné označte krížikom
 Odtlačok pečiatky a podpis*

*Podpisom zároveň potvrdzujem úplnosť a pravdivosť uvedených údajov.

ENVI-GEOS Nitra
ENVI-GEOS Nitra, s.r.o. Korytovská 20, Lužianky
IČO: 31434347, IČ DPH: SK2020405893

147265

„VZOR“
IDENTIFIKAČNÝ LIST NEBEZPEČNÉHO ODPADU

Príloha č. 3

1. Názov odpadu:		Nechlórové minerálne, prevodové a mazacie oleje					
2. Číslo odpadu:		1	3	0	2	0	5
3. Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu:							
Olej z chemickej stránky sú uhľovodíky vyrábané z ropy, sú horľavé kvapaliny IV. Triedy horľavosti (teplota vzplanutia od 100 °C do 250 °C). Hustota olejov je menšia ako 1 kg/dm³, takže plávajú na vode a s vodou sa nemiešajú – tvoria na nej ropný film. Majú vysokú afinitu k absorbentom (vapex, kremelina, ...).							
4. Nebezpečné vlastnosti odpadu:							
HP 6 „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. HP 14 „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.							
5. Odporúčané spôsoby zneškodňovania:							
Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie – R9 Využitie najmä ako paliva alebo na získanie energie iným spôsobom R1							
6. Opatrenia pri haváriách a požiaroch:							
v zmysle prevádzkového poriadku							
6.1. Pri rozsypaní, rozliati, úniku plynov a pod.							
Pri úniku oleja je potrebné zasiahnuté miesto okamžite lokalizovať a zamedziť ďalšiemu úniku. Znečistenú plochu posypať absorbentom- vapochem, kremelina, ap. Po nasiaknutí absorbent pozametať a uložiť do uzatvárateľnej nádoby- suda. Zamedziť prípadnému úniku týchto látok do kanalizácie alebo toku. Zamedziť prístup otvoreného ohňa do blízkosti havárie.							
6.2. Vhodné hasiace prostriedky:							
- práškové, snehové							
6.3. Prvá pomoc:							
Pri zasiahnutí očí – vymyť prúdom čistej vody, Pri zasiahnutí pokožky a odevu – zasiahnutú odev vyzliecť, pokožku umyť vodou a mydlo ošetriť reparačným krémom, Pri požití – vypláchnuť ústa čistou vodou, dať vypiť ½ l čistej vody. Nevyvolávať zvracanie. Pri všetkých možných prípadoch zasiahnutia očí a vo všetkých vážnejších prípadoch poškodenia zdravia vyhľadať lekársku pomoc.							
7. Ďalšie údaje:							
Pri havárii a nakladaní s nebezpečným odpadom je potrebné postupovať v súlade s Prevádzkovým poriadkom a Havarijným plánom.							
8. Pôvodca odpadu (názov, sídlo): VÚ XXXX				Telefón: 0960 123 456			
				Fax: 0960 123 456			
9. Spracoval:							
Meno: Jožko MRKVIČKA				Telefón: 0960 123 456			
Adresa organizácie: VÚ XXXX				Fax: 0960 123 456			
Dátum: dátum vystavenia				Podpis: spracovateľa			

ZÁVER

Odpadové hospodárstvo – zneškodňovanie odpadov sa stáva vážnym, nielen slovenským, ale celosvetovým problémom. Produkcia odpadov každoročne stúpa, no ubúdajú miesta na skládky. Ak chceme zabrániť blížiacej sa ekologickej katastrofe, musíme radikálne zmeniť svoje myslenie a postoj pri zachovaní priaznivého stavu ŽP, ekologickej rovnováhy a podieľať sa na tvorbe a na ochrane životného prostredia.

V závere chceme zdôrazniť nutnosť pokračovania a neustáleho presadzovania opatrení na ochranu životného prostredia s cieľom naplnenia „Koncepce ochrany životného prostredia v rezorte ministerstva obrany“ a „Programového vyhlásenia vlády Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020“ v systéme riadenia, plánovania a hospodárenia v OS SR.



