

# IGRO s.r.o.

## PROVOZNÍ ŘÁD

*pro mobilní drtič organických odpadů*

Provozovna: IGRO s.r.o., areál Karlín, 348 15 Planá

Mobilní zařízení bude využíváno: převážně Plzeňský kraj

schválen dne:

4. 8. 2010

rozhodnutím č.:

ŽP/8423/10

schvalující orgán:

Krajský úřad Plzeňského kraje  
odbor životního prostředí  
Plzeň

KRAJSKÝ ÚŘAD  
Plzeňského kraje  
odbor  
životního prostředí

③



## Provozní řád pro mobilní zařízení k úpravě odpadů

- 1.9. údaj o časovém omezení provozního řádu:  
- dle rozhodnutí Krajského úřadu

### 2. Charakter a účel zařízení

- 2.1. Přehled druhů odpadů, pro něž je mobilní zařízení určeno:  
- zařízení je určeno ke drcení organických odpadů nemajících nebezpečné vlastnosti

02 01 03	odpad rostlinných pletiv
02 01 07	odpady z lesnictví
03 01 01	odpadní kůry a korek
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04
03 03 01	odpadní kůra a dřevo
03 03 07	mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 08	odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci
15 01 01	papírové a lepenkové obaly
15 01 03	dřevěné obaly
17 02 01	dřevo
19 12 01	papír a lepenka
19 12 07	dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 12	jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu
20 01 01	papír a lepenka
20 01 38	dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad
20 02 03	jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 07	objemný odpad

- 2.2. Účel k němuž je zařízení určeno:

Zařízení je určeno k drcení organických odpadů a druhotných surovin nemajících nebezpečné vlastnosti.

### 3. Stručný popis zařízení

- 3.1. Technické a technologické vybavení:

mobilní drtič organických odpadů: K úpravě organických odpadů je používáno mobilní drtící zařízení firmy Husmann HFG V (číslo stroje 10.823, hnací agregát CAT C13, motor 354 kW / 482 PS). Toto zařízení se hodí pro drcení a kompostování organických zbytků jako např. zahradního, domovního odpadu a odpadu z parků, odpadu ze stříhání živých plotů, stromů a křovin, kořenových balů, rostlinných odpadů, listí, trávníků, hřbitovní suti a k drcení palet, starého dřeva bez kovových částí atd. Materiál je do drtiče zavážen např. nakladačem, bagrem atd. Zařízení obsluhuje jedna osoba.

- 3.2. technologický postup nakládání s odpadem v mobilním zařízení:

#### způsob nakládání s jednotlivými druhy odpadu:

Mobilní zařízení je využíváno ve sběrných dvorech jednotlivých měst a obcí (např. Nýřany, Třešňová, Líně, Zbůch, Vejprnice, Domažlice, Horšovský Týn), na vyhrazených plochách

## Provozní řád pro mobilní zařízení k úpravě odpadů

(stanoviště dle přání zákazníků) a v provozech oprávněných osob. Veškeré organické odpady jsou po převzetí od původců odděleně dle druhů skladovány v zastřešených halách nebo na manipulačních plochách v kontejnerech. V případě skladování na volné ploše budou provedena veškerá opatření k ochraně ŽP před účinky skladovaných odpadů.

Využitelný odpad je rozdělen do následujících jakostních tříd:

### DŘEVO

	větve a jiný odpad z parků a zahrad
	dřevěné palety
	nábytek apod. (ze sběrných dvorů – od občanů)

### PAPÍR

	zbytkové papírové role bez návinnu (z tiskáren)
--	---

Takto vytríděné materiály jsou následně zpracovány mobilním drticím zařízením na štěpku a poté budou předány firmou IGRO s.r.o. k materiálovému využití jiné oprávněné osobě. V předem domluvených případech zajistí společnost IGRO s.r.o. pro zákazníka pouze úpravu materiálu mobilním drticím (pouze služba – upravený odpad si zákazník ponechá).

Mimo upravované odpady nejsou mobilním zařízením využívány žádné jiné suroviny.

Množství využitelných materiálů, získaných mobilním zařízením z odpadů drcením, ve vztahu ke zpracovaným odpadům je:

- u odpadů na bázi dřeva	100 %
- u odpadů na bázi papíru	100 %

### drcení organických odpadů:

K úpravě organických odpadů je používán mobilní drtič Husmann HFG V. Drticíci zařízení je vybaveno pojezdovým ústrojím a jako přívěs za tažným vozidlem je možné drtič přemisťovat z místa na místo. Zařízení se skládá z násypky (trychtýře) a vlastní drtičky poháněné dieslovým motorem. Součástí drtičky je tzv. magnetická role – zařízení sloužící k eliminaci kovu v drti.

Organický odpad je do plnicí násypky drtiče zavážen pomocí vhodného nakládacího vozu. Podávací pás vede materiál ke zpracování k podávacímu válci, který ho pak vede dál k rotoru, který materiál rozdrtí. Rotorem je nyní hotový zpracovaný materiál (štěpka o velikosti ca. 80 mm až 250 mm dle druhu použitého síta a dle požadavku odběratele) veden výhozem ze stroje ven na vyhrazenou plochu, do přistavených velkoobjemových kontejnerů nebo nákladního vozidla. Následně se odpad převáží ke zpracování jiné oprávněné osobě.

Kapacita drtiče (množství zpracovaného odpadu za časovou jednotku): ca. 3 - 10 t/h  
předrcený materiál:

- zpracovaný odpad za hodinu\* 50 až 200 m<sup>3</sup>/h (ca. 10 až 40 t/h)

\* - závislé na druhu materiálu a možnosti zavážky – teoretická kapacita

### surový materiál:

- zpracovaný odpad za hodinu\* 150 až 600 m<sup>3</sup>/h (ca. 15 až 60 t/h)

\* - závislé na druhu materiálu a možnosti zavážky – teoretická kapacita

## **Provozní řád pro mobilní zařízení k úpravě odpadů**

Množství zpracovaného odpadu za rok: cca. 3.000 tun – 5.000 tun

### **4. Obsluha zařízení**

Odpad, který má být zařízením zpracován, je obsluhou drtiče vizuálně zkontrolován, zda odpovídá charakteru odpadu v zařízení zpracovávaném. Před popř. po úpravě drcením je odpad obsluhou zvážen a zařazen dle příslušného katalogového čísla.

Povinnosti obsluhy zařízení - přejímka odpadů ke zpracování a dokladování kvality přijímaných odpadů:

- a) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- b) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu,
- c) zaznamenání množství a charakteristik odpadu přijatého k nakládání. Záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu, jeho původu, datu dodávky, totožnosti původce, vlastníka (dodavatele) odpadu
- d) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu zpracovaného v zařízení,

Informace a doklady o kvalitě odpadu (základní popis odpadu), které musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného mobilního zařízení v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce jsou následující:

- a) identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- b) identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- c) kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- d) předpokládané množství odpadu v dodávce,
- g) předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

### **Obsluhu zařízení tvoří:**

- řidič / obsluha:
- odveze mobilní drtič na předem určené místo
  - obsluhuje mobilní drtič dálkovým ovládním
  - zajišťuje nakládku materiálu určeného ke zpracování do mobilního drtiče pomocí nakladače či jiné techniky
  - zodpovídá za provoz celého zařízení
  - při zpracování odpadu provádí vizuální kontrolu, odpad zváží a zařadí jej dle příslušného katalogového čísla
  - zajišťuje a dohlíží na drcení odpadu

### **5. Monitorování provozu zařízení**

Provoz zařízení je monitorován denně obsluhou zařízení, která kontroluje zejména technický stav zařízení a stav záchytných van na parkovací ploše (zabránění úniku nebezpečných látek do okolí - např. při dešti apod.). Dále bude monitorován hluk a prašnost (následně provedena opatření – oprava, údržba, zkrápění apod.).

Pravidleně bude prováděná kontrola úniku pachových látek (v případě delšího skladování biologicky rozložitelného odpadu - 020103, 020107, 030101, 030301, 200201, 200203 - může docházet k intenzivnímu úniku pachových látek).

## ***Provozní řád pro mobilní zařízení k úpravě odpadů***

Během zkušebního provozu bude provedeno měření hluku (venkovní a pracovní prostředí) a celkových vibrací (pracovní prostředí). Výsledky měření budou předloženy KHS Plzeň k posouzení.

### **6. Organizační zajištění provozu zařízení**

Provozní doba mobilního zařízení je variabilní (dle potřeby).

### **7. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení**

Obsluha zařízení vede následující evidenci:

- 7.1. *průběžnou evidenci odpadů zpracovaných mobilním zařízením obsahující:*
- pořadové číslo záznamu
  - datum přijetí odpadu
  - IČO a název každé oprávněné osoby (popř. jméno a příjmení), od které byl odpad odebrán nebo vykoupen
  - kód a kategorii přijatého odpadu dle Katalogu odpadů
  - množství přijatého odpadu v technických jednotkách
- 7.2. *průběžnou evidenci odpadů předaných oprávněným osobám obsahující:*
- množství a druh odpadu předaného k zneškodnění nebo dalšímu využití v technických jednotkách
  - IČO a název každé oprávněné osoby, které byl odpad předán

Dokumente o zpracovaných odpadech budou uchovávány po dobu 5 let. V případě, že nebude zařízením odpad zpracován (např. kvůli nebezpečným vlastnostem), bude tento případ včetně postupu, jak bylo s tímto odpadem naloženo, ohlášen Krajskému úřadu Plzeňského kraje, odboru životního prostředí.

### **8. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie**

#### ***8.1. Negativní vlivy zařízení***

Zpracováním organických odpadů nedojde k aktivaci zdroje znečištění. Upravený odpad bude podle druhu přepravován k dalšímu zpracování.

Na parkovací ploše zařízení budou umístěny záchytné vany pro případ úniku provozních náplní z drtiče.

Možné vlivy na životní prostředí:

- a) na vodu a půdu - nelze vyloučit úkapy hydraulického oleje a nafty (pro tyto případy má sebou obsluha zařízení havarijní sadu + vapex)
- b) na ovzduší - nelze vyloučit úlet lehkých frakcí zpracovaného materiálu (dřevěný prach apod. – bude prováděno zkrápění) nebo únik pachových látek (provádění pravidelné kontroly)
- c) na produkci odpadů - při drčení organických odpadů nevznikají žádné nevyužitelné složky

V případě havárie budou učiněna opatření viz níže.

