

Prevádzkový poriadok
mobilného drviaceho zariadenia s triedičom,
váhou a magnetickým separátorom Kestrack B3
výrobné číslo 711700400
na zhodnocovanie odpadov činnosťami R5 a R12

**Vypracovaný v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015
a príslušných vyhlášok**

Dňa 21.09.2022 vypracoval:
Mgr. Marek Rapant LL.M., konateľ

SAVOY INVEST s.r.o.
Zámocká 26 Bratislava 811 01
Slovensko
IČO: 47779284 IČDPH: SK2024095315

OBSAH

<u>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE</u>	str. 4
<u>2. TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENIA</u>	str. 5
<u>3. ÚČEL VYUŽITIA ZARIADENIA</u>	str. 6-7
<u>4. POVINNOSTI PRI PREVÁDZKE A ÚDRŽBE ZARIADENIA</u>	str. 8
<u>5. PODMIENKY BEZPEČNOSTI PRÁCE PRI PREVÁDZKE ZARIADENIA</u>	str. 9-10
<u>6. OPATRENIA PRE PRÍPAD HAVÁRIE</u>	str. 11- 13
<u>7. TECHNOLOGICKÝ POSTUP NAKLADANIA S ODPADMI</u>	str. 14
<u>8. VEDENIE PREVÁDZKOVÉHO DENNÍKA</u>	str. 15
<u>HAVARIJNÝ ZÁZNAM</u>	str. 16

ZÁZNAM ZO ŠKOLENIA O OBOZNÁMENÍ
ZAMESTNANCOV S PREVÁDZKOVÝM
PORIADKOM

str. 17

Poznámka:

- paré č. 1 – vyvesené na viditeľnom mieste na zariadení
- paré č. 2 – uložené u konateľa
- paré č. 3 – súčasť žiadosti pre OÚ ŽP BA

SAVOY INVEST s.r.o.

Zámocká 26, 811 01 Bratislava IČO: 47 779 284 zap. OR OS BA I oddiel Sro, vložka č.: 99010/B

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Prevádzkovateľ: SAVOY INVEST s.r.o.

Adresa prevádzkovateľa: SAVOY INVEST s.r.o.

IČO: 47 779 284

Zámocká 26

811 01 Bratislava 1

Názov zariadenia:

Mobilné drviace zariadenie na zhodnocovanie

odpadov s triedičom, váhou a magnetickým

separátorom Keestrack B3, výrobné číslo: 711700400

- Činnosťou R5

- Činnosťou R12

Začiatok prevádzky: 10/2022

Začiatok činností R5: 10/2022

Kapacita zariadenia na

zhodnocovanie odpadov: 80-250t/h

Zodpovedný pracovník: Mgr. Marek Rapant LL.M., konateľ

Pracovná doba:

jednosmenná, s možnosťou rozšírenia na

dvojsmennú, podľa potreby producentov odpadu

2. TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENIA KEESTRACK B3

Triedič sa skladá z pásu, vibračného podávača, skrine sita, dopravníkov a hydraulického pohonu. Jedná sa o samostatný pásový stroj na pásovom podvozku. Zariadenie sa na väčšie vzdialenosti prepravuje ťahačom na podvalníku:

- Násypka	4 m ³
- Podávač	920mm x 3730mm
- Triedič	920mm x 1730mm
- Drviaca komora	1000mm x 650mm
- Hlavný dopravník	800mm x 8800mm
- Bočný dopravník	500mm x 3500mm
- Pojazdový pás – podvozok	3310mm x 500mm
- Pohon	139kW John Deere - diesel
- Celková hmotnosť	30.000 kg
- Max. štítkový výkon	250t/h
- Max. ročná kapacita	520.000t (250t/hod. x 8 hod. x 5 dní x 52 týždňov)

3. ÚČEL VYUŽITIA ZARIADENIA

Zariadenie sa používa v zmysle § 97 ods (1) písm. h) zákona č. 79/2015 (ďalej len „zákon o odpadoch“) v rozsahu činností kategórie R12 na zhodnocovanie odpadov pochádzajúcich zo zemných a výkopových prác, stavebnej činnosti a demolácie stavieb vedených pod katalógovými číslami:

Tab. 1

k. č. odpadu	Názov odpadu	kategória
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa používa v zmysle § 97 ods (1) písm. h) zákona o odpadoch v rozsahu činností kategórie R5 na zhodnocovanie odpadov pochádzajúcich zo zemných a výkopových prác, stavebnej činnosti a demolácie stavieb vedených pod katalógovými číslami:

Tab. 2

k. č. odpadu	Názov odpadu	kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

- V zariadení sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi
- Zariadenie je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov
- Zariadenie je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto
- Vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou
- Zariadenie nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu

4. POVINNOSTI PRI OBSLUHE A ÚDRŽBE ZARIADENIA

Povinnosti spojené s obsluhou a údržbou zariadenia sú vymedzené pracovno-právnymi vzťahmi a organizačnou schémou.

a. Vedúci obsluhy zariadenia, konateľ

- riadi ostatných zamestnancov pri obsluhu zariadenia
- zodpovedá za prevádzku a dodržiavanie prevádzkového poriadku, predpisov o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci a ostatných právnych predpisov
- zodpovedá za riadny stav všetkých technických zariadení, protipožiarnych zariadení a objektov
- kontroluje zhodnocovaný odpad a dáva pokyn na jeho ďalšie pridelenie k jednotlivým zariadeniam

b. Strojník - obsluha zariadenia

- zisťuje množstvá odpadu vážením na váhe
- zodpovedá za preberanie odpadu podľa tohto prevádzkového poriadku a jeho zhodnotenie podľa schváleného prevádzkového poriadku
- vykonáva úkony spojené so zhodnotením odpadu
- vykonáva údržbu a vizuálnu kontrolu zariadenia na zhodnocovanie odpadu

c. Strojník – obsluha pásového rýpadla, čelného nakladača

- vizuálne kontroluje zhodnocovaný odpad
- nakladá zhodnocovaný odpad do zariadenia na zhodnocovanie
- odoberá zhodnotený odpad od zariadenia a ukladá ho na kopy alebo na dopravné prostriedky

5. PODMIENKY BEZPEČNOSTI PRÁCE PRI PREVÁDZKE ZARIADENIA

- Zariadenie môžu obsluhovať iba osoby staršie ako 18 rokov, preukázateľne oboznámené s prevádzkovým poriadkom, návodom zariadenia na obsluhu, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane a musia byť vybavené potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami
- Zariadenie sa môže používať iba na účel, na ktorý je určené, musí sa prevádzkovať iba vo vyhovujúcom technickom stave a musí byť opatrené všetkými ochrannými krytmi
- Obsluha vykoná technickú prehliadku vždy pred začatím činnosti zhodnocovania
- Mobilné zariadenie nesmie pracovať v tesnej blízkosti vzdušných telefónnych, elektrických alebo iných vedení
- Pracovníci pri práci nesmú užívať alkohol, lieky, omamné alebo utlmujúce prostriedky
- Pracovníci sú povinný:
 - používať osobné ochranné pracovné prostriedky: pracovný odev, prilbu, okuliare, rukavice, proti prachové respirátory, chrániče sluchu
 - dodržiavať pracovnú, technologickú a ekologickú disciplínu
 - vykonávať pravidelnú údržbu zariadenia
 - zabezpečovať pravidelný odborný servis a revízie zariadenia, aby sa predchádzalo vzniku havarijnej situácie a úniku škodlivín do životného prostredia
- Pracovisko je vybavené potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci, požiarnej ochrany a prostriedkami na likvidovanie havarijného stavu
- Pri obsluhu zariadenia je zakázané:
 - používať ho v uzatvorených priestoroch, kde nie je zaistené účinné odvetrávanie výfukových splodín
 - používať ho s odmontovanými alebo poškodenými ochrannými krytmi, prípadne odstraňovať tieto kryty pri chode zariadenia
 - prevádzkovať ho na podvalníku, stojanoch a pod.
 - manipulovať na elektrických zariadeniach pro jeho prevádzke

SAVOY INVEST s.r.o.

Zámocká 26, 811 01 Bratislava IČO: 47 779 284 zap. OR OS BA I oddiel Sro, vložka č.: 99010/B

- zdržiavať sa v pásme možného nežiadúceho pohybu bremena a pod bremenom, hlavne v bezprostrednej blízkosti zdvihnutého bremena
- vystupovať na zariadenie mimo obslužnej plošiny
- preliezať, podchádzať alebo podliezať zariadenie
- pomáhať chodu dopravníkov ručne
- opierať o zariadenie akékoľvek predmety
- prevádzkovať zariadenie bez osvetlenia za zhoršených svetelných podmienok
- uvádzať ho do chodu bez upozornenia ostatných pracujúcich
- nakladať alebo vykladať materiál mimo určeného miesta
- preťažovať zariadenie
- čistiť časti mobilného zariadenia za chodu
- ručne manipulovať s kusovým materiálom
- premiestňovať zariadenie za chodu
- odpratávať spadnutý materiál z mobilného zariadenia za chodu
- vykonávať mazanie za chodu ak to poloha mazacích miest nedovoľuje
- dotýkať sa pohybujúcich sa častí
- nakláňať sa a podávať rôzne predmety ponad pohybujúce sa mechanizmy
- používať rozťahnuté a opotrebované kľúče pri povoľovaní a dotahovaní matíc
- používať poškodené náradie
- zanechávať podlahu šmykľavú a nerovnú

6. OPATRENIA PRE PRÍPAD HAVÁRIE

Možnosť vzniku havárie:

Vplyv prevádzkovania zariadenia z hľadiska nakladania s odpadmi – krátkodobé ohrozenie stavu životného prostredia – vznik havárie:

- drobné úniky a úkapy prevádzkových kvapalín – motorovej nafty a mazacích olejov zo zariadenia a prídavných zariadení vplyvom mechanického poškodenia zariadenia pri prevádzke

Opatrenia pre prípady krátkodobého ohrozenia stavu životného prostredia – opatrenia pre prípad havárie:

- urýchlene zabrániť ďalšiemu úniku prevádzkových kvapalín do okolia
- vypne sa motorická časť zariadenia a ak boli poškodené časti obsahujúce hnacie alebo mazacie kvapaliny sa pod tieto časti podložia vane z pozinkovaného plechu za účelom zabránenia úniku škodlivín do okolia
- pri drobných únikoch a úkapoch pri manipulácii, poškodené miesto posypať absorpčnou látkou (perlit, ropex, piesok alebo piliny), nechať pôsobiť, pozametať a obsah uložiť do vhodného obalu, suda, kontajnera, a pod., s označením ILNO kat č. 15 02 02 – absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované
- únik oznámiť vedúcemu prevádzky, ktorý v prípade potreby vykoná opatrenia na zamedzenie znečistenia okolia
- následne sa zariadenie pristaví na spevnenú plochu, a ak to bude umožňovať povaha závady opraví sa v teréne
- ak to povaha závady nebude umožňovať a bude hroziť únik škodlivín do okolia, zariadenie sa naloží na dopravný prostriedok a odvezie sa na miesto spôsobené na potrebnú opravu zariadenia

Opatrenia proti vzniku iných havarijných situácií:

Všeobecné zásady odstraňovania havárie – princíp protihavarijného zásahu „Zachytiť a odstrániť“:

- pri úniku prevádzkových kvapalín na vodo-nepriepustnú napr. betónovú plochu je nutné tekuté odpady odčerpať, zvyšok posypať absorpčnou látkou, pozametať a uložiť do vhodnej nádoby, kontajnera a pod.

Následné opatrenia:

SAVOY INVEST s.r.o.

Zámocká 26, 811 01 Bratislava IČO: 47 779 284 zap. OR OS BA I oddiel Sro, vložka č.: 99010/B

- neodkladne hlásiť havárie nadriadenému pracovníkovi, varovať susedov susedných objektov, ktorí by mohli byť haváriou dotknutý a ohrozený
- čo najrýchlejšie odstrániť príčinu havárie, zistiť plošný rozsah, postupovať podľa všeobecných zásad odstraňovania havárie
- zabrániť vzniku škodlivých následkov havárie
- vyhotoviť záznam o úniku nebezpečnej látky a prešetriť príčiny jej vzniku
- zabezpečiť riadenie asanačných prác na dotknutom území
- vyhotoviť situačný náčrt s vyznačením zasiahnutého územia
- v prípade potreby zabezpečiť odobratie vzoriek vody a zeminy z miesta havárie
- vykonať priebežnú kontrolu kvality odpadových vôd

Pri likvidácii havárie a jej následkov je potrebné použiť respirátor a ochranné rukavice

Základné vybavenie pre operatívne zabezpečenie odstránenia havárie

- fólie z plastovej hmoty, plastové vrecia
- absorpčné materiály – vapex, perlit, ropex, piliny, textilné pucmoly (1 vrece)
- svietidlo, baterka, hasiace prístroje
- lopata, metla, pozinkované vedrá, sekera, kladivo
- prázdny plastový a kovový sud 200 l
- rukavice a ochranné pracovné pomôcky

Hlásenie havárie:

Pri zistení havarijného úniku kvapalných nebezpečných látok pri mimoriadnom zhoršení vôd je prevádzkovateľ povinný vykonať bezprostredné opatrenia:

- neodkladne hlásiť mimoriadne zhoršenia vôd Slovenskej inšpekcii ŽP a správcovi vodného toku (SVP š.p., OZ PHaB) alebo Obvodnému úradu ŽP, ktorí ďalej postupujú podľa vlastného havarijného plánu
- čo najrýchlejšie odstrániť príčiny mimoriadneho zhoršenia vôd
- neodkladne vykonať opatrenia na zamedzenie ďalšieho znečisťovania a šírenia znečistenia a opatrenia na zabránenie vzniku škodlivých následkov alebo ich zmiernenie, aby škodlivé následky boli čo najmenšie

Postup pri hlásení havárie:

konateľovi SAVOY INVEST s.r.o. mail: m.rapant@savoyinvest.sk

SAVOY INVEST s.r.o.

Zámocká 26, 811 01 Bratislava IČO: 47 779 284 zap. OR OS BA I oddiel Sro, vložka č.: 99010/B

mobil: 0918 651 337

Hlásenie havárie musí obsahovať:

- meno a priezvisko zamestnanca, ktorý haváriu zistil
- čas a miesto havárie
- rozsah havárie – výstižný popis
- opatrenia urobené menovaným
- iné závažné skutočnosti (horľavosť, toxicita, úraz)

Ďalšie povinnosti:

- ohlasovateľ je povinný zaznačiť si meno a funkciu pracovníka štátnej správy, ktorému bola správa o vzniku havárie postúpená
- vyhotoviť záznam o vykonaných opatreniach

Záznam musí obsahovať údaje o príčinách, rozsahu havarijného úniku, škodách, technických a organizačných opatreniach, zodpovednosti osôb a spoločnosti. Havarijný záznam vypracuje vedúci prevádzky, ktorý aj riadi práce pri likvidácii havárie. Vzor havarijného záznamu je uvedený v prílohe tohto prevádzkového plánu.

7. TECHNOLOGICKÝ POSTUP NAKLADANIA S ODPADMI

Mobilná drviaca jednotka s triedičom a magnetickým separátorom slúži k drveniu a triedeniu stavebných a prírodných materiálov. Materiál je zavážaný do násypky s vibrujúcim tyčovým roštom. Pretriedený materiál prepadnutý roštom je dávkovaný podávačom na pasový dopravník a ďalej je vynášaný zo zariadenia na samostatnú zemnú skládku. Materiál neprepadnutý roštom je dávkovaný podávačom do drviacej komory, v ktorej je podrvený na požadovanú frakciu. Z drviacej komory je podrvený materiál vynášaný pásovým dopravníkom zo zariadenia cez magnetický separátor na samostatnú zemnú skládku. Kapacita drviaceho zariadenia je spravidla od 80 - 250 ton za hodinu v závislosti od druhu a vlastností materiálu, lepidlosti, vstunej a požadovanej výstupnej frakcie. Zariadenie disponuje zabudovanou tenzometrickou váhou výroby RVS používanou na váženie hmotnosti recyklovaného materiálu.

Mobilné zariadenie sa umiestni a prevádzkuje na vyhradenom mieste, pričom sa umiestni na vyrovnanú spevnenú plochu, kde sa zabezpečí proti zosunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu. Zariadenie sa pristaví na miesto výskytu zhodnocovaných odpadov – spravidla na staveniská a pod. Odpad sa do zariadenia naloží pásovým rýpadlom napr. Liebherr R934C podkopovou lyžicou príp. čelným nakladačom Doosan DL400. Po zhodnotení v zariadení sú jednotlivé zložky zhodnoteného materiálu dopravované na oddelené kopy pásovými dopravníkmi. Od zariadenia sú zhodnotené materiály dopravené preč čelným nakladačom na kratšie vzdialenosti alebo nákladnými autami na dlhšie vzdialenosti.

Konečnou stanicou odpadu je zhodnotenie odpadu na mieste mobilným drviacim zariadením, pričom zhodnotený materiál je ďalej využívaný v zmysle príslušných certifikátov, spravidla pri výstavbe v pozemnom, inžinierskom a cestnom staviteľstve.

8. VEDENIE PREVÁDZKOVÉHO DENNÍKA

Prevádzkový denník zariadenia obsahuje najmä údaje o:

- a. Menách zamestnancov zodpovedných za prevádzku v daný deň
- b. množstve a druhoch odpadov prijatých denne do zariadenia na zhodnotenie, vrátane označenia ich pôvodcov, prípadne držiteľov
- c. množstve a druhoch denne zhodnotených odpadov
- d. neprevzatom – odmietnutom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia
- e. nakladaní s tuhými a kvapalnými odpadmi, ktoré vznikajú v zariadení
- f. odobratých vzorkách odpadov a výsledkoch ich analýz
- g. technickom stave zariadenia
- h. prevádzkových poruchách a haváriách zariadenia a o spôsobe ich odstránenie
- i. časovom využití zariadenia
- j. prípadnom odstavení zariadenia
- k. vykonaných údržbách a opravách zariadenia
- l. vykonaných kontrolách
- m. dodržiavaní limitov a osobitných technických podmienok na prevádzku zariadenia

Za vedenie prevádzkového denníka a evidencie odpadov na evidenčných listoch alebo v elektronickej forme zodpovedá vedúci prevádzky.

Prevádzkový denník je archivovaný v sídle prevádzkovateľa, po dobu 10 rokov po ukončení prevádzkovania

Zariadenie sa začne používať dňa 01.10.2022, najskôr však v deň vydania príslušného povolenia OÚ BA odbor životného prostredia.

Vypracoval:

SAVOY INVEST s.r.o.
Zámocká 26 Bratislava 811 01
Slovensko
IČO:47779284 IČDPH:SK2024095315

Mgr. Marek Rapant, LL.M.
konateľ

V Bratislave dňa 21.09.2022

HAVARIJNÝ ZÁZNAM

PRACOVISKO

MIESTO

DÁTUM A ČAS HAVÁRIE

ZAMESTNANEC, KTORÝ HAVÁRIU ZISTIL

DRUH A MNOŽSTVO UNIKNUTEJ ŠKODLIVEJ LÁTKY

.....

PRÍČINA HAVÁRIE:

.....

.....

.....

POPIS HAVÁRIE:

.....

.....

OPATRENIA NA ZNEŠKODNENIE HAVÁRIE

PRIJATÉ

PREVEDENÉ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ZAMESTNANEC ZODPOVEDNÝ ZA ODSTRÁNENIE PRÍČIN A NÁSLEDKOV
HAVÁRIE:**

.....

.....

.....

MENO A PRIEZVISKO

FUNKCIA

PODPIS

VYPRACOVAL:

.....

.....

.....

MENO A PRIEZVISKO

FUNKCIA

PODPIS

SAVOY INVEST s.r.o.

Zámocká 26, 811 01 Bratislava IČO: 47 779 284 zap. OR OS BA I oddiel Sro, vložka č.: 99010/B

**ZÁZNAM ZO ŠKOLENIA O OBOZNÁMENÍ ZAMESTNANCOV
S PREVÁDZKOVÝM PORIADKOM**

**Zamestnanci potvrdzujú vlastnoručným podpisom, že absolvovali školenie
o oboznámení sa s povinnosťami vyplývajúcimi z prevádzkového poriadku.**

Dátum	Meno a priezvisko	Funkcia	Podpis
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Školenie vykonal:

Odborný pracovník ŽP, externá firma:

Riadiaci pracovník ŽP:

Vedúci prevádzky:

Meno a podpis zodpovedného vedúceho skupiny: