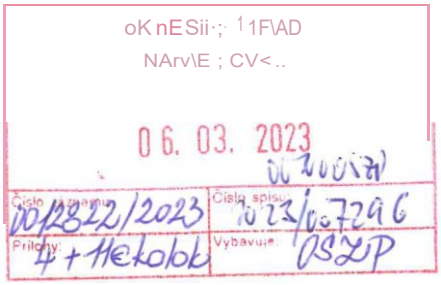
INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica



Okresný úrad Námestovo
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Miestneho priemyslu 571
029 Ol Námestovo

Vybavuje: Ing. Ján Liga, PhD.
Tel.: 0918 183 671
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Banská Bystrica, 02- .v "!J

VEC: Žiadosť o súhlas na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Týmto Vás ako vecne príslušný úrad podľa§ 108 písm. m) zákona č. 79/2015 Z.z. žiadame o súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov Oravská Jasenica.

podľa§ 97 **ods.l písm.** c) zákona č. 79/2015 Z.z.
o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stacionárne zariadenie: drvič KLEEMAN MOBICONE MC09, triedič POWER SCREEN WARRIOR 1800
Prevádzkovateľ: ASFALTY, s.r.o., Hviezdoslavovo nám. 213, Námestovo 029 Ol
IČO: 48 106 763

Na základe splnomocnenia je spoločnosť INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 ll Banská Bystrica, oprávnená zastupovať spoločnosť ASFALTY, s.r.o., voči orgánom štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva.

V súlade s§ 21 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. uvádzame nasledovné údaje:

a) Identifikačné údaje žiadateľa

ASFALTY, s.r.o.
Hviezdoslavovo nám. 213
Námestovo 029 Ol
IČO: 48 106 763

b) sídlo zariadenia na nakladanie s odpadmi

Prevádzka sa nachádza v katastrálnom území Oravská Jasenica, obce Oravská Jasenica, okres Námestovo, parcela č. KN (register C): 803/3 (areál spoločnosti MBM group, a.s.).

c) Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať

V zariadení sa bude zhodnocovať odpad kategórie O -ostatný odpad zaradený pod katalógové čísla uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tab.1 Druhy stavebného odpadov zhodnocovane cmnosťou RS v rocnom mnozstve 45 000 t/rok

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Kód nakladania
17 Ol Ol	betón	O	R5
17 Ol 02	tehly	O	R5
17 Ol 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	R5
17 Ol 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 Ol 06	O	R5
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 O1	O	R5
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	R5
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 Ol	O	R5

Tab2 Druhy ostatného odpadov zhodnocovane cmnosťou RS v rocnom mnozstve 4 900 *ti*rok

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Kód nakladania
Ol 03 06	Hlušina iná ako uvedená v Ol 03 04 a Ol 03 05	O	R5
Ol 04 09	Odpadový piesok a íly	O	R5
Ol 04 13	Odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v O1 04 12	O	R5
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O	R5
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	R5

Tab. 3 Druhy stavebného odpadov zhodnocovane mnosťou R12

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Kód nakladania
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 O1, 17 09 02 a 17 09 03	O	R12

d) rozsah analýz jednotlivých druhov nebezpečných odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať

Vzhľadom na zoznam odpadov, s ktorých zhodnocovaním sa v zariadení uvazuJe, nepredpokladá sa, že by tieto odpady vykazovali niektorú z nebezpečných vlastností. Jedná sa výlučne o odpady kategórie O -ostatné odpady.

V prípade, že by sa vstupnou kontrolou odpadov zistilo, že jestvuje podozrenie, že odpad vykazuje niektorú nebezpečnú vlastnosť, bude postupované jednou z dvoch nasledovných

možností:

1) Odmietnutie prevzatia odpadu na zhodnotenie a jeho vrátenie držiteľovi,
2) Overenie podozrenia odberom vzorky odpadu a analýzou vykonanou v akreditovanom laboratóriu, odmietnutie prevzatia odpadu až do vyhodnotenia výsledkov analýz akreditovaným laboratóriom a potvrdenia vhodnosti odpadu na zhodnocovanie.

e) Zoznam vykonávaných činností

V zariadení budú vykonávané činnosti **RS, R12, R13:**

RS Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov

Činnosťou R5 sa bude zhodnocovať odpad zo skupiny 17 a 20. Zhodnocovaný bude len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

Činnost'ou RS nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok- stavebné kamenivo. Preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu stavebného kameniva v zmysle príslušných noriem (STN), budú splnené podmienky pre stav konca odpadu.

V prípade že vyrobená šarža kameniva, alebo zeminy nebude spĺňať požiadavky na stavebné kamenivo, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou Rl2) odpadový stavebný materiál. Odpady ktoré vzniknú činnosťou Rl2 bude možné využiť v rámci legislatívnych predpisov na povrchovú úpravu terénu, v prípade že budú spĺňať požiadavku na inertný odpad.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností Rl až Rl l

Činnost'ou R12 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Činnosť R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností Rl až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) bude v zariadení doplnkovou činnosťou zhodnocovania, v rámci ktorej budú dočasne pred vlastným zhodnotením skladované privezené vstupné odpady na spevnených plochách v rámci prevádzky. Všetky privezené odpady budú skladované roztriedené podľa druhov odpadov.

f) opis technologického postupu nakladania s odpadmi vrátane uvedenia spôsobu zabezpečenia prepravy odpadov

Nakladanie so stavebnými odpadmi spočíva v ich zbere (R13), triedení na triediacom zariadení (predpríprava pred drvením – Rl2) drvení stacionárnym zariadením (R5) a po podrvení na určité frakcie zasa bude nasledovať dotriedenie recyklovaných stavebných materiálov. Stavebná sutina a zmiešaný stavebný minerálny odpad - predstavuje asi najväčšie percento spracovávaného odpadu a zároveň širokú zmes stavebných látok. Ich významnú časť tvoria spojivá - látky, ktoré majú schopnosť spájať iné sypké alebo kusové materiály. Kvalitu recyklátov ovplyvňuje nielen samotná technológia, ale aj organizácia práce a celkový logistický systém chodu triediaceho a recyklačného zariadenia. Všeobecne uznávaná a používaná konfigurácia výrobného procesu predstavuje technológiu, v ktorej na dosiahnutie kvalitného recyklátu nesmú chýbať minimálne tri základné technologické operácie- predtriedenie, drvenie a triedenie (dotriedenie po podrvení). Vhodnosť recyklátov na nové použitie v stavebníctve sa

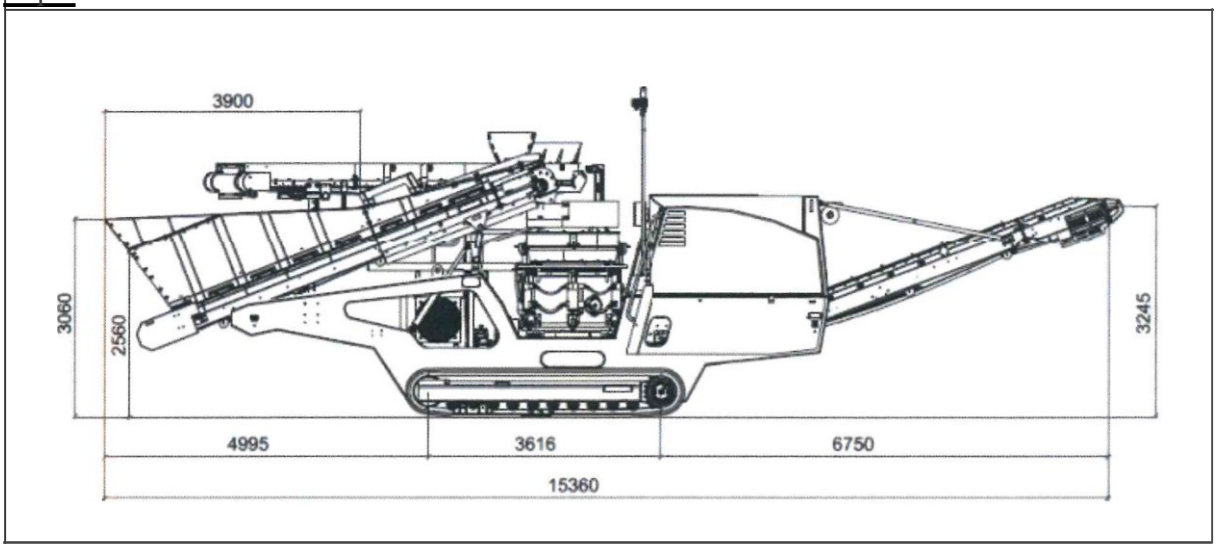
overuje pravidelným vykonávaním skúšok akreditovaným skúšobným laboratóriom, a to tak z hľadiska ochrany životného prostredia, ako aj z hľadiska ich použitia.

Zámerom vyššie uvedeného technologického postupu pri zhodnocovaní stavebných odpadov je certifikácia takto vyrobených recyklátov v akreditovanom ústave s tým, že budú vhodné na akúkoľvek povrchovú úpravu. Cieľom zhodnocovania stavebných odpadov je získať kvalitný recyklát. Recyklované materiály vznikajú vhodnou kombináciou drvenia a triedenia stavebných odpadov na jednotlivé frakcie. Až pretriedením podrveného stavebného odpadu vzniká kvalitný recyklát. Podľa (veľkosti) hrúbky zrna sa rozdeľuje na rozličné samostatné frakcie. Jednotlivé druhy recyklovaných materiálov sú plnohodnotnou a cenovo výhodnou náhradou prírodných materiálov a majú široké uplatnenie - či už ako zásypové materiály, pri rekultivácií banských diel, budovaní komunikácií, spevnených plôch, lesných ciest, protihlukových valov, povrchových úpravách terénu a pod.

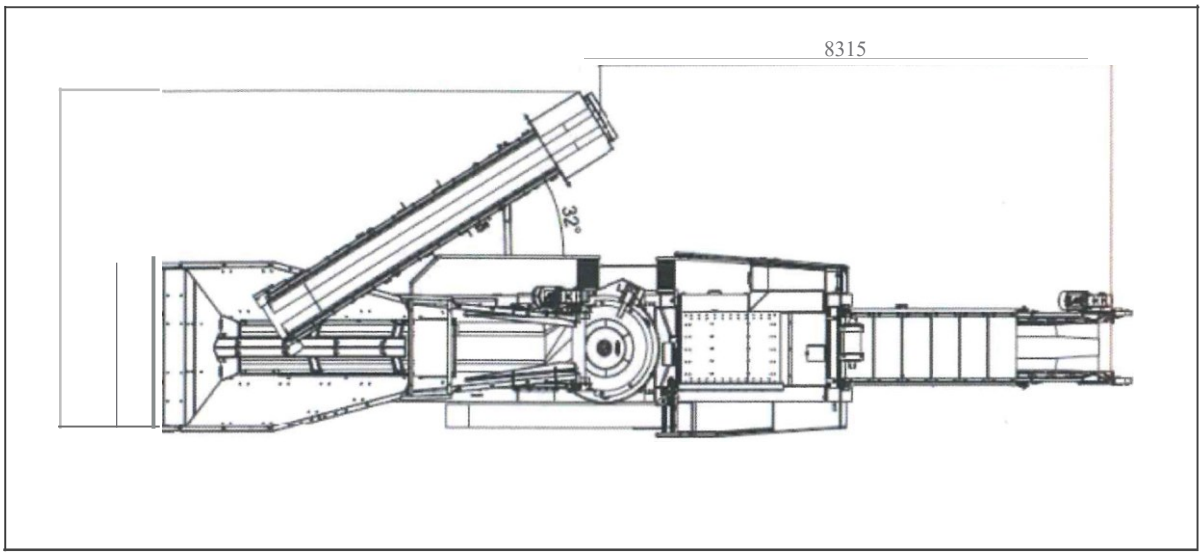
Stacionárne zariadenie pracuje vždy v zostave drvič – triedič. Zariadenie sumárne zhodnotí ročne maximálne 45 000 t stavebných odpadov (vrátane kat. č. 17 09 04) a 4 900 t ostatných odpadov za rok.

Vytriedený odpadový materiál určený na spracovanie, zhromažďovaný na kopách, odkiaľ je naberaný čelným nakladačom priamo do drviaceho zariadenia KLEEMAN MOBICONE MC09.

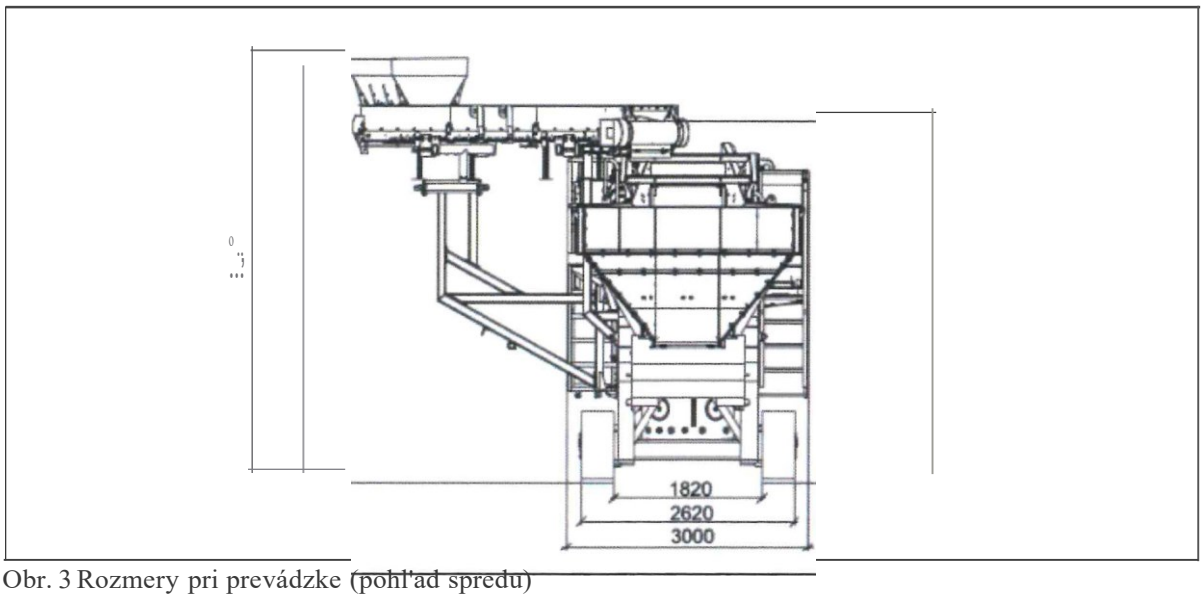
Popis zariadenia KLEEMAN MOBICONE MC09



Obr. 1 Rozmery pri prevádzke



Obr. 2 Rozmery pri prevádzke (pôdorys)



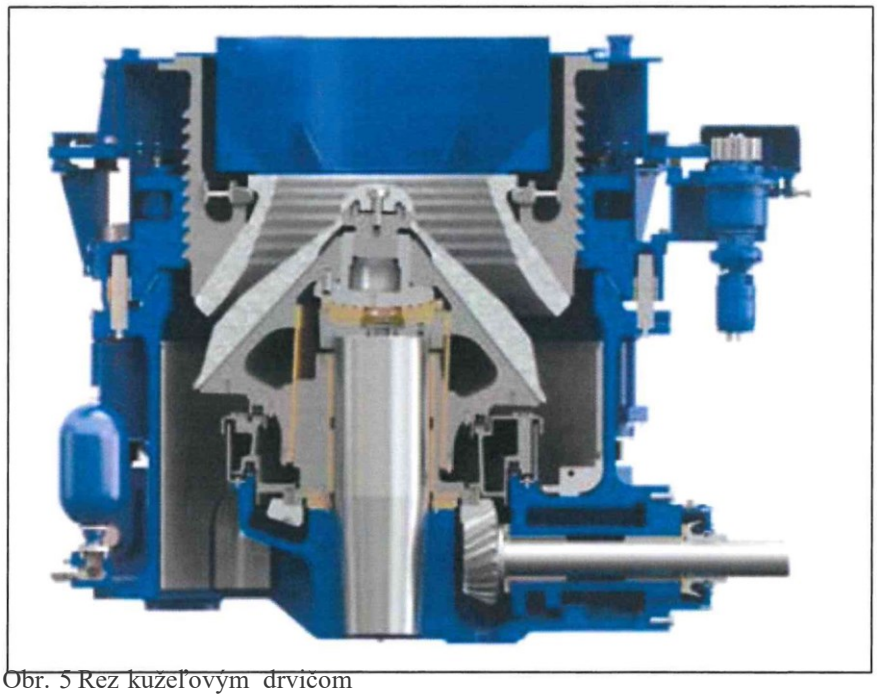
Obr. 3 Rozmery pri prevádzke (pohľad spredu)

Nákres s popisom zariadenia:



Obr. 4 celkový pohľad

1. Motorový pohonný systém
2. Údržbárska plošina
3. Voliteľný magnetický separátor umiestnený nad pásom
4. Plošina na údržbu drviča a motora
5. Ovládacia skriňa
6. Plniaci zásobník
7. Kužeľový drvič
8. Dopravník produktov
9. Vibračný podávač
10. Pásy



Obr. 5 Rez kužeľovým drvičom

Technické údaje:

Hodinový výkon:	do 270 tlhod
Ročný objem recyklovaného materiálu:	do 49 900 t/rok
Výstup do drviča:	950mm
Rozsah výstupnej štrbiny:	200mm
Hmotnosť stroja:	29,5 t
Maximálny rozmer materiálu:	O-200mm
Rozmery násypky:	6,4m^3
Poistka:	hydraulická
Pohonná jednotka:	SCANIA DC 09-017A
Podvozok:	pásový, určený do ťažkého terénu na pohon slúži na každý pás nezávislý hydraulický okruh.
Objem palivovej nádrže:	520 l
Pretriedenie:	odhliňovací rošt "grizzly" so schodom 1,1 x 4,1 m. Sito pod odhliňovacím roštom umožňuje pretriediť materiál pred drvením a vytvoriť jednu frakciu navyše.
Dopravný pás:	Dopravná rýchlosť okolo 1,78 m/s. Súčasťou pásu je magnetický separátor. Súčasťou pásového dopravníka je priebežná váha, ktorá odváži množstvo prepravovaného materiálu.

Následne sa podrvený odpadový materiál finálne roztriedi na jednotlivé požadované frakcie materiálov na hrubotriediči Powerscreen WARRIOR 1800.

Popis zariadenia Powerscreen WARRIOR 1800



Obr. 6 Celkový pohľad

A-jednotka podávača podávací zásobník/podávací dopravník
B-jednotka sita skriňa so sitom
C - zadný dopravník (na nadrozmemý materiál)
D - bočný dopravník na jemný materiál
E - zberný dopravník
F - bočný dopravník na materiál stredných rozmerov
G - jednotka pohonu motor
H- podvozok

Technické údaje

Hodinový výkon:	do 600 tlhod
Hmotnosť stroja:	29 t

Jednotka podávača (A)
Plniaci zásobník Warrior

Veľkosť otvoru:	4,4m x 2,7 m
Kapacita:	6,8m^3
Výška podávania:	3,26m

Podávací dopravník (bez článkového dopravníka)

Šírka pásu:	1 300 mm
Typ:	3-vrstvový

Jednotka sita (B)
Warrior 1 800 - skriňa so sitom

Šírka:	1,5 m
DĺŽka:	3,6 m
Hmotnosť:	3 200 kg
Uhol sita:	14°- 18°
Šírka pásu:	1 200 mm

Zadný dopravník

Šírka pásu:	1200mm
Výška zásobnej hromady:	3,6m
Stupeň naklonenia :	10°- 25°

Bočné dopravníky (D a F)

Šírka pásu:	900mm

Zberný dopravník (E)

Šírka pásu:	1 200 mm

Pohonná jednotka:	Tier 3 - Caterpillar C4.4 ATAAC 4 valcový
Akumulátor:	Typ 12 V, záporné zemnenie, Spúšťací výkon 810A podľa SAE
Podvozok:	pásový
Približná rýchlosť:	lkm/h

Vstupná kontrola odpadov

Vstupná kontrola odpadov prebieha pred začatím procesu zhodnocovania. Prebieha v niekoľkých na seba nadväzujúcich fázach:

Kontrola dokumentácie

Zodpovedný pracovník si od dodávateľa/držiteľa odpadu vyžiada dokumentáciu o pôvode odpadu ktorý má byť prijatý na zhodnotenie a preskúma jej kompletnosť a súlad deklarovaných druhov odpadov a ich deklarovaných vlastností s povolenými druhmi odpadov na zhodnocovanie a s požiadavkami na tieto odpady.

Kontrola súladu dokumentácie so skutočným stavom
Zodpovedný pracovník vykoná kontrolu súladu dokumentácie so skutočným stavom odpadu priamo na mieste jeho zhromažďovania. Kontrola je zameraná predovšetkým na posúdenie správnosti zaradenia odpadu podľa katalógu odpadu a porovnanie deklarovaného a skutočného množstva odpadu.

Vizuálna kontrola odpadu
Zodpovedný pracovník vykoná vizuálnu kontrolu odpadu zameranú na zistenie prítomnosti nežiadúcich prímesí a cudzorodých látok v odpade. Vizuálne sa kontroluje aj homogenita odpadu.

Priebežná vizuálna kontrola odpadu
Priebežná vizuálna kontrola odpadu sa vykonáva počas dávkovania odpadu do násypky podávača zariadenia.

Všetky zistenia vstupnej kontroly odpadu zapíše zodpovedný pracovník do denného záznamu prevádzky.

Preprava odpadov
Preprava vstupných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečená nákladnými vozidlami predchádzajúcich držiteľov odpadu. Odvoz výstupných materiálov bude zabezpečený nákladnými vozidlami nasledujúcich držiteľov odpadu a odberateľov výstupných produktov, resp. vlastnými vozidlami prevádzkovateľa.

Do prevádzky je vybudovaná prístupová komunikácia. Váženie vstupných odpadov a výstupných materiálov je zabezpečené na mostovej váhe v prevádzke. Odpady môžu dovážať do prevádzky držitelia (pôvodcovia) odpadov /podnikatelia alebo právnické osoby/ alebo prevádzkovateľ zariadenia. Celý areál určený pre nakladanie so stavebnými odpadmi je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov. Zariadenie je zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a vjazdu motorových vozidiel jednak výstražnými tabuľami a oplotením s uzamykateľnou bránou na prístupovej komunikácii.

Odpady uvedené v tabuľke 3 budú na výstupe po zhodnotení činnosťou R12 – podrvení a pretriedení zaradené ako odpady s rovnakým kat. č. ako na vstupe. Po spracovaní v zariadení budú odovzdávané ďalej osobám/organizáciám oprávneným na nakladanie s odpadmi na ďalšie zhodnotenie/zneškodnenie.

Opis princípov prác strojov zaradených v recyklačnej linke

Prvá fáza - drvenie
Kužeľový drvič sa využíva prevažne pre hrubé a stredné drvenie.
Materiál je drvený pôsobením tlakovej sily. Kužeľový drvič má pomerne jednoduchú konštrukciu, schopnosť pojať veľké kusy materiálu, značnú výkonnosť, ľahkú vymeniteľnosť náhradných dielov, nízku prevádzkovú nákladovosť a vysokú spoľahlivosť, jednoduchú obsluhu a údržbu.

Druhá fáza - triedenie materiálu na niekoľko frakcií
Rozdrvený materiál je potrebné rozdeliť na jednotlivé frakcie a na túto činnosť sa využívajú triediče. Na triedenie rozdrveného materiálu používame hrubotriedič Warrior 1800.

Kontrola súladu dokumentácie so skutočným stavom
Zodpovedný pracovník vykoná kontrolu súladu dokumentácie so skutočným stavom odpadu priamo na mieste jeho zhromažďovania. Kontrola je zameraná predovšetkým na posúdenie správnosti zaradenia odpadu podľa katalógu odpadu a porovnanie deklarovaného a skutočného množstva odpadu.

Vizuálna kontrola odpadu
Zodpovedný pracovník vykoná vizuálnu kontrolu odpadu zameranú na zistenie prítomnosti nežiadúcich prímesí a cudzorodých látok v odpade. Vizuálne sa kontroluje aj homogenita odpadu.

Priebežná vizuálna kontrola odpadu
Priebežná vizuálna kontrola odpadu sa vykonáva počas dávkovania odpadu do násypky podávača zariadenia.

Všetky zistenia vstupnej kontroly odpadu zapíše zodpovedný pracovník do denného záznamu prevádzky.

Preprava odpadov
Preprava vstupných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečená nákladnými vozidlami predchádzajúcich držiteľov odpadu. Odvoz výstupných materiálov bude zabezpečený nákladnými vozidlami nasledujúcich držiteľov odpadu a odberateľov výstupných produktov, resp. vlastnými vozidlami prevádzkovateľa.

Do prevádzky je vybudovaná prístupová komunikácia. Váženie vstupných odpadov a výstupných materiálov je zabezpečené na mostovej váhe v prevádzke. Odpady môžu dovážať do prevádzky držitelia (pôvodcovia) odpadov /podnikatelia alebo právnické osoby/ alebo prevádzkovateľ zariadenia. Celý areál určený pre nakladanie so stavebnými odpadmi je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov. Zariadenie je zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a vjazdu motorových vozidiel jednak výstražnými tabuľami a oplotením s uzamykateľnou bránou na prístupovej komunikácii.

Odpady uvedené v tabuľke 3 budú na výstupe po zhodnotení činnosťou R12 – podrvení a pretriedení zaradené ako odpady s rovnakým kat. č. ako na vstupe. Po spracovaní v zariadení budú odovzdávané ďalej osobám/organizáciám oprávneným na nakladanie s odpadmi na ďalšie zhodnotenie/zneškodnenie.

Opis princípov prác strojov zaradených v recyklačnej linke

Prvá fáza - drvenie
Kužeľový drvič sa využíva prevažne pre hrubé a stredné drvenie.
Materiál je drvený pôsobením tlakovej sily. Kužeľový drvič má pomerne jednoduchú konštrukciu, schopnosť pojať veľké kusy materiálu, značnú výkonnosť, ľahkú vymeniteľnosť náhradných dielov, nízku prevádzkovú nákladovosť a vysokú spoľahlivosť, jednoduchú obsluhu a údržbu.

Druhá fáza - triedenie materiálu na niekoľko frakcií
Rozdrvený materiál je potrebné rozdeliť na jednotlivé frakcie a na túto činnosť sa využívajú triediče. Na triedenie rozdrveného materiálu používame hrubotriedič Warrior 1800.

Na výstupe z triedenia prebieha aj finálne čistenie spracovávaného materiálu od prípadných nečistôt pracovníkmi obsluhy. Všetky odseparované nečistoty budú zhromažďované ako odpad kat. č. *19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 O* na samostatnej hromade v areáli, resp. v označených kontajneroch.

Vytriedený materiál z výstupu triediča sa čelným nakladačom CAT 930 ukladá na dočasné skládky materiálu podľa jednotlivých frakcií.

V prípade, že podrvený materiál nebude spĺňať požiadavky na stavebný materiál, bude zaradený ako odpad zhodnotený činnosťou R12 s rovnakým výstupným kat. č. ako mal vstupný odpad a odovzdaný na ďalšie zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Skladovanie a expedícia recvklátu
Recyklát bude skladovaný v oddelených skladovaných boxoch podľa druhu skladovaného materiálu, podľa frakcií. Recyklovaný materiál bude nákladnými dopravnými prostriedkami odvážaný a zákazníkom.

g) Technické údaje o zariadení

Priestor prevádzky určenej na zhodnocovanie odpadov je navrhnutý, vybudovaný a prevádzkovaný tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie. Zariadenie určené na zhodnocovanie odpadov, sa nachádza v katastrálnom území Oravská Jasenica, obce Oravská Jasenica, okres Námestovo, parcela č. KN (register C): 803/3 (areál spoločnosti MBM group, a.s.) na spevnenej ploche o rozlohe 2000 m^2.
Prevádzka stacionárneho zariadenia na mechanickú úpravu ostatných stavebných odpadov má zabezpečené kapacitne dostatočné a vhodné priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie ostatných stavebných odpadov preberaných do zariadenia. Nakladanie s odpadmi podlieha technologickému reglementu a prevádzkovému poriadku. Technológia nakladania so stavebnými odpadmi pozostáva z triedenia, drvenia a dočasného skladovania upravených stavebných odpadov. K skladovaniu upravených stavebných odpadov a manipuláciu s nimi sú využívané skladovacie priestory na prevádzke.

Administratívna budova patriaca spoločnosti MBM Group, a.s. sa nachádza v blízkosti prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Strojné zariadenia:

- Kužeľový drvič KLEEMAN MOBICONE MC09
- triedič Powerscreen WARRIOR 1800
- čelný nakladač CAT 930

Zariadenie na nakladanie s odpadmi je označené informačnou tabuľou v súlade s § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, s názvom a sídlom prevádzkovateľa zariadenia, zodpovednou osobou, prevádzkovou dobou a so zoznamom odpadov povolených na zhodnocovanie.

h) spôsob zabezpečenia odbornej technickej kontroly prevádzky zariadenia

Obsluha a údržba zariadení sa vykonáva v prísnom súlade s **návodom na obsluhu a údržbu zariadení,** ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou dokumentácie zariadení a sú súčasťou dodávky zariadenia od autorizovaného dodávateľa.

Všeobecné povinnosti pri obsluhe zariadenia sú najmä:

Obsluhu a údržbu zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný personál.

Povinnosti pri obsluhe zariadení

Pred každou smenou musí byť vykonané:

- Technická prehliadka stroja, či sa nevyskytujú viditeľné závady na strojovej, hydraulickej alebo elektrickej časti zariadení.
- Kontrola správneho chodu a hlučnosti stroja pri práci naprázdno.

Počas smeny musí byť vykonané:

- Pozorovanie funkcie stroja pri prevádzke hlavne v miestach, ktoré podliehajú rýchlemu opotrebovaniu a vyžadujú časté nastavenie, napravovanie.
- Ihneď zastaviť stroj pri spozorovaní akejkoľvek závady. Podľa možností obsluhy závadu ihneď odstrániť, závažnejšiu bezodkladne nahlásiť vedúcemu pracovníkovi.

Na konci smeny musí byt' vykonané:

- Očistenie stroja od nečistôt.
- Kontrola celkového technického stavu, viditeľné poškodenie a opotrebenie zariadenia.

Povinnosti pri údržbe zariadenia

Podľa návodu na obsluhu a údržbu zariadenia.

Strojné zariadenia, ktoré tvoria súčasť predmetnej technológie sú už výrobcom vybavené bezpečnostnými prvkami, ktoré boli navrhnuté a postupne zdokonaľované na základe skúsenosti z prevádzkovania takýchto zariadení a všeobecne záväzných bezpečnostných predpisov. Úlohou prevádzkovateľa je udržiavať tieto bezpečnostné prvky v bezchybnom funkčnom stave a pravidelne na nich vykonávať revízie. Pri manipulácii so strojnými zariadeniami je potrebné dodržiavať nasledovné predpisy a zásady:

- zariadenie smú obsluhovať iba osoby staršie 18 rokov o pracovník musí byt' na obsluhu zaškolený
- musí byt' vybavený osobnými ochrannými pomôckami.

Hlavné zásady pri prevádzkovaní strojnotechnologických zariadení:

- nebezpečné miesta a pohybujúce sa časti sú počas prevádzky chránené krytmi,
- všetky zásahy, opravy a manipulácia so zariadením sa zásadne robia na nespustenom stroji,
- zariadenie musí byť zabezpečené proti náhodnému spusteniu,
- za prevádzky musia byť zariadenia vhodne osvetlené,
- miesta spustenia a zastavenia musia byť viditeľne označené a ľahko prístupné,
- zariadenia môžu obsluhovať a udržiavať len spôsobilé a zaškolené osoby,
- pri prevádzke a údržbe zariadení sa musí postupovať v zmysle sprievodnej dokumentácie výrobcu príslušného zariadenia a súvisiacich platných predpisov v mieste prevádzkovateľa (hygiena, bezpečnosť práce, ekológia),
- ak zistí obsluha závadu alebo poškodenie zariadenia počas prevádzky, musí stroj ihneď zastaviť a závadu hlásiť vedúcemu,
- pred začatím práce je obsluha povinná zoznámiť sa s aktuálnym stavom zriadenia,
- obsluha musí uskutočniť prehliadku a kontrolu zariadenia v rozsahu podľa prevádzkového predpisu a návodu na obsluhu,

- okrem prevádzkových a bezpečnostných pokynov musí obsluha a pracovníci údržby poznať všeobecné bezpečnostné platné pravidlá a postupy pre prípad nehody, požiaru a ochrany životného prostredia,
- zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak sú funkčné všetky ochranné a bezpečnostné zariadenia a sú splnené ostatné prevádzkové podmienky v zmysle návodov a pokynov,
- na vyhradených technických zariadeniach sa musia vykonávať pravidelné revízie (elektrické a tlakové zariadenia),
- v priestore prevádzky, na prechodoch, schodoch, plošine a súvisiacich obslužných plochách,
- musí byť zásadne udržiavaný poriadok, musia byť odstránené z týchto priestorov všetky prekážky, ktoré môžu ohroziť zdravie pracovníkov a spôsobiť poruchu zariadení,
- prevádzkovateľ môže uvádzať do prevádzky len také stroje a zariadenia, ktorých technický stav je doložený dokumentáciou a vyhovuje danej technológii,
- pre prevádzku musí byť vypracovaná prevádzková dokumentácia, ktorá určí bezpečnostné opatrenia pre prevádzku, zabezpečenie a pohyb manipulačných zariadení,
- pri obsluhe a údržbe zariadení je nutné dodržiavať nároky a požiadavky od výrobcov zariadení, karty bezpečnostných údajov používaných surovín a platné STN, bezpečnostné a prevádzkové predpisy,
- v prípade nehody prevádzkovateľ musí zabezpečiť okamžitú zdravotnú pomoc, pred uvedením zariadení do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť systém ochrany zdravia a rýchlej zdravotníckej pomoci, s ktorým musia byť všetci pracovníci oboznámený,
- pri prevádzke a opravách je potrebné používať predpísané ochranné pomôcky.

Strojné zariadenia sú skonštruované v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti strojných a elektrotechnických zariadení a na zamedzenie možného úrazu alebo poškodenia stroja je potrebné používať stroje v bezchybnom technickom stave a len na účely, na ktoré sú určené. Je potrebné akékoľvek poruchy odstrániť v čo najkratšom čase, najmä poruchy, ktoré môžu znižovať bezpečnosť- pri takejto poruche je nutné odstaviť príslušný stroj a používať ho až po odstránení poruchy. Je nutné vykonávať pravidelné preventívne kontroly strojných zariadení a revízie. Návod na obsluhu stroja musí byť v jeho blízkosti a obsluhujúci zamestnanec musí ovládať príslušný návod. Pri vykonávaní opráv, údržbe, čistení a inej činnosti strojných zariadení musí byť elektrické zariadenie vypnuté a odpojené od elektrickej siete, zabezpečené uzamknutím hlavného vypínača v polohe "0". Je zakázané vykonávať akékoľvek úkony, zmeny a úpravy za účelom vyradenia bezpečnostných funkcií na strojných zariadeniach či inak úmyselne obchádzať bezpečnostné funkcie. Pri požiari je potrebné použiť penové hasiace prístroje. Je potrebné akékoľvek poruchy odstrániť v čo najkratšom čase, najmä poruchy, ktoré môžu znižovať bezpečnosť – pri takejto poruche je nutné odstaviť stroj a používať ho až po odstránení závady. Je zakázané vykonávať akékoľvek úkony, zmeny a úpravy za účelom vyradenia bezpečnostných funkcií na stroji či inak úmyselne obchádzať bezpečnostné funkcie a zariadenie stroja. Je nutné vykonávať pravidelné preventívne kontroly strojných zariadení (pri oprave elektroinštalácie- opravu môže vykonať len osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou).

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia a následná starostlivosť o miesto výkonu

Po ukončení činnosti zariadenia budú z prevádzkových plôch odstránené všetky odpady. Odpady budú odovzdané oprávneným organizáciám. Všetky priestory a plochy, na ktorých sa vykonávala činnosť zhodnocovania odpadov budú po ukončení činnosti uvedené do pôvodného stavu.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia alebo miesta výkonu činnosti
Prevádzkové plochy a priestory zariadenia na zhodnocovanie vyhovujú nosnosťou terénu a priestorovými požiadavkami na bezpečnú prevádzku. 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 zariadeniami. Obsluha vykoná technické prehliadky zariadenia každodenne vždy pred začatím činnosti zberu odpadov.
Zhodnocované odpady budú na prevádzke manipulované pomocou čelného nakladača. Pre zamedzenie nadmernej prašnosti budú sypké a prašné odpadové materiály skladované v zastrešených halách.
Celý areál zariadenia je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením s uzamykateľnou bránou a strážnou službou. Vzhľadom na umiestnenie odpadov v priestore bez možnosti prístupu nepovolaným osobám v mimopracovnej dobe, nie je osobitná ochrana potrebná.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia alebo pri výkone činnosti.
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov môžu obsluhovať osoby staršie ako 18 rokov, preukázateľne oboznámené s prevádzkovým poriadkom, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane a musia byť vybavené potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.
Pracovníci pri práci nesmú používať alkohol, lieky, omamné alebo utlmujúce prostriedky. Sú povinní používať ochranné pracovné pomôcky (rukavice, pevnú pracovnú obuv, pracovný odev, ochranné prilby, okuliare, slúchadlá atď.); dodržiavať pracovnú, technologickú a ekologickú disciplínu; vykonávať pravidelnú bežnú údržbu zariadenia; zabezpečovať pravidelný odborný servis a revízie zariadenia, aby sa predchádzalo možnosti 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.

i) opatrenia pre prípad havárie

Charakter zhodnocovaného odpadu a jeho vlastnosti nepredstavujú riziko vzniku havarijných situácii. Havária môže nastať pri samotnej činnosti zhodnocovania odpadu v prevádzke zariadenia.

Ochrana vôd pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami

Na prevádzke sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, najmä hydraulický olej v systéme hydrauliky, motorová nafta v nádrži zariadenia, ropné látky v mobilných strojoch, rôzne mazivá na báze ropných produktov. Pre prevádzku nevyplýva povinnosť mať vypracovaný Havarijný plán - Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z.z.

Odpadové hospodárstvo

Pri prevádzke zariadenia dochádza k vzniku nebezpečných odpadov. Pôvodca nebezpečných odpadov je povinný mať vypracované Opatrenia pre prípad havárie, v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Všetky vznikajúce nebezpečné odpady budú zhromažďované vo vhodných nádobách označených identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Odpady budú odovzdávané len oprávneným organizáciám.

Protipožiarna bezpečnosť

Zariadenie je pre prípad vzniku požiaru vybavené automatickým hasiacim systémom s indikáciou a spúšťaním na základe prekročenia predvolenej teploty. Zariadenie je tiež vybavené prenosným hasiacim prístrojom.

V prípade havárie sú všetci pracovníci prevádzky povinní sa riadiť príslušnými havarijnými plánmi a pokynmi privolaných príslušníkov zložiek integrovaného záchranného systému.

Pri vzniku havárie, ktorá môže spôsobiť únik nebezpečných látok do životného prostredia, je potrebné vykonať také opatrenia, ktoré zamedzia jej ďalšiemu šíreniu a zväčšovaniu ekologických a hospodárskych škôd. V prípade havarijného úniku nebezpečných látok sú v zariadení potrebné náradia, pomôcky a technika - havarijná súprava: lopata, oceľové pozinkované vedro, krompáč, prútená metla, prázdne vrecia a nádoby na kontaminovaný odpad (savé textílie), prázdny oceľový sud 120 litrov. Kontajner s vekom, fekálne vozidlo a ramenový nakladač sa v prípade havárie zapožičiavajú.

Zneškodnenie havárie a zamedzenie šírenia havárie

Na zamedzenie ďalšieho šírenia havárie je potrebné vykonať nasledujúce úkony

Únik kvapalných látok

Vykonať také opatrenie, aby sa zamedzilo ďalšiemu úniku kvapalných látok. Uniknuté kvapalné látky okamžite posypať alebo utrieť sorpčnými prostriedkami. Použité sorpčné prostriedky zhromaždiť v nepriepustných obaloch (120 l sud). Zamedziť úniku kvapalných látok premiestnením zariadenia na miesto, kde nehrozí únik do povrchových alebo podzemných vôd.

Únik plynných látok

Únik plynných nebezpečných látok do životného prostredia môže nastať pri požiari, ktorý je potrebné zneškodniť hasiacim prístrojom. V prípade väčšieho rozsahu je potrebné privolať požiarnikov. Pracovníci zariadenia sú povinní ohlásiť haváriu vedúcemu. Každý pracovník, ktorý zisti alebo zapríčiní únik nebezpečnej látky do prostredia je povinný okamžite vykonať opatrenia na zabránenie ďalšieho úniku tejto látky a je povinný túto skutočnosť oznámiť vedúcemu. Vedúci podľa rozsahu havárie alebo závažnosti ohrozenie zdravia ľudí a životného prostredia nahlási túto skutočnosť príslušným orgánom (SIŽP - IŽP Žilina, polícia, Okresný úrad Námestovo, HaZZ,...).

j) dátum začatia prevádzky

1. štvrťrok 2023 po vydaní súhlasu

k) iné údaje potrebné pre udelenie súhlasu.

Nie sú známe.

S pozdravom,



Ing. Ján Liga, PhD.
INECO, s.r.o.
Projektový manažér

Prílohy:

1. Prevádzkový poriadok zariadenia
2. Plná moc
3. Kolok ll €
4. Zmluva na zabezpečenie zhodnotenia/zneškodnenia vstupných odpadov
5. Zmluva o prenájme nehnuteľnosti