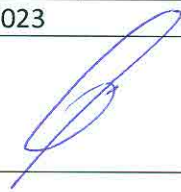


Limestone SK, s.r.o.
Považská 5186/40, 940 02 Nové Zámky IČO: 46 818 405

Prevádzkový poriadok mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov

**Mobilný čelustový drvič Sandvik QJ241
a Hrubotriedič SANDVIK QE 241 HD**

	Vypracoval:	Schválil:
Meno, priezvisko a pracovná pozícia	Ing. Gabriela Stolarová	Juraj Martinka konateľ spoločnosti
Spoločnosť:	EKODENT consulting s.r.o. Topoľčany	Limestone SK, s.r.o. Nové Zámky
Dátum:	20.2.2023	20.2.2023
Podpis:		

Prevádzkový poriadok je vypracovaný v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

OBSAH:

I. Údaje o prevádzkovateľovi a zodpovedných osobách	3
II. Údaje o začatí prevádzky, čase životnosti a kapacite zariadenia	3
III. Technický opis zariadenia	3
IV. Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia	6
V. Podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia	11
VI. Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia	13
VII. Opatrenia pre prípad havárie	14
VIII. Zoznam druhov odpadov, na ktorých zhodnocovanie alebo zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený	16
IX. Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení okrem komunálneho odpadu	16
X. Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly	17
XI. Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia	17
XII. Záverečné ustanovenia	17
Prílohy:	
Zoznam odpadov povolených k prebratiu do zariadenia na zhodnotenie	18
Doklad o absolvovaní preškolení zamestnancov o tomto Prevádzkovom poriadku	20
Zoznam aktuálnych zamestnancov zaradených do pracovných pozícií zariadenia	21

I. Údaje o prevádzkovateľovi a zodpovedných osobách

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno: Limestone, s.r.o.

Sídlo: Považská 5186/40, 940 02 Nové Zámky

IČO: 46 818 405

Spnomocnený zástupca: konateľ spoločnosti Juraj Martinka
mobil: +421 907 742 170
e- mail: vyberciova@limestone.sk

Pracovníci zodpovední za prevádzku: Juraj Martinka
mobil: +421 907 742 170
e- mail: vyberciova@limestone.sk

II. Údaje o začatí prevádzky, čase životnosti a kapacite zariadenia

Začiatok prevádzky:

Čas životnosti: nie je stanovený

Kapacita zariadenia: max. 208 000 t ostatného stavebného odpadu / rok

Zhodnocované druhy odpadu sú uvedené v prílohe č. 1

III. Technický opis zariadenia

III.1. Čelustový drvič Sandvik QJ241

Hlavným technologickým zariadením navrhovanej činnosti je Čelustový drvič Sandvik QJ241 (Obr.č.1 a č.2) výrobcu Sandvik Construction Mobile Crushers and Screens Ltd. Tullyvannon, Ballygawiey, Co Tyrine, Severné Írsko, BT70 2HW. :



Obr. č.1: Mobilný čelustový drvič Sandvik QJ241



Obr. č.2: Mobilný čelustový drvič Sandvik QJ241

Tabuľka č. 1: Technické parametre drviaceho zariadenia

Parameter	Hodnota parametra
Spracovávaný materiál	stavebná suť, železobetón, betón, kamenivo, iba nelepivý materiál do pevnosti tlaku 200MPa
Vstupná kusovitosť materiálu	do 500 mm
Násypka	objem cca 2-4 m ³
Typ drviča	čelustový drvič
Výstup z drviča	frakcia materiálu od 0-50 mm až po 0-110 mm podľa nastavenej štrbiny drviča
Výkon	30 – 60 t/h podľa veľkosti nastavenej štrbiny a povahy drveného materiálu
Pohon	elektromotor cca 50 kW dieselagregát s príkonom cca 60 kW

Tabuľka č. 2: Technické parametre triediaceho zariadenia

Parameter	Hodnota parametra
Rozmery – prevádzkové (d x š x v)	13,742 m x 4,194 m x 3,444 m
Rozmery – prepravné (d x š x v)	13,903 m x 2,64 m x 3,217 m
Výkon	100 t/hod
Nominálny výkon	168 kW
Hmotnosť	cca 34 000 kg
Výstupná frakcia	0 – 150 mm, podľa mechanického nastavenia stroja pred drvením, počas drvenia produkuje len nastavenú monofrakciu

Stroj je vybavený vznetovým motorom, ktorý zaisťuje napájanie hydraulickej sústavy a výrobu elektrickej energie pre elektrický systém stroja.

Zariadenie pozostáva z týchto komponentov:

- Hlavný výstupný dopravník
- Vibračný podávač
- Elektrické ovládače
- Podávacia násypka
- Pásky
- Čelustový drvič
- Hnacia jednotka
- Magnetický horný dopravník
- Bočný dopravník zeminy, nakoľko zariadenie je schopné odstrániť z drveného materiálu zeminu
- Nádrže pre palivo a hydraulický olej
- Ovládacia skriňa hydrauliky
- Ovládače nastavenia hydrauliky

Drviace zariadenie je navrhnuté na povrchové drvenie, napr. v lomoch a na staveniskách. Jedná sa o mobilný drvič stavebných odpadov a vybúraných hmôt z rôznych druhov stavebných konštrukcií. Zariadenie je konštruované ako mobilné na pásovom podvozku. Jeho výhodou je možnosť presunu a následnej recyklácie stavebných odpadov v mieste ich vzniku - na stavenisku, v mieste búracích prác a demolačných prác a v mieste ich zhromažďovania.

Na mobilnom drviacom zariadení je možné drviť betón, tehly, tehlové murivo a kamenivo na rôzne frakcie podľa nastavenia. Kapacita zariadenia je do 100 t podrveného materiálu za hodinu v závislosti od druhu vkladaneho materiálu.

III.2. Hrubotriedič SANDVIK QE 241 HD

V prípade špeciálnych požiadaviek koncového zákazníka bude použité zariadenie na triedenie podrveného materiálu. Podľa hrúbky zrna je možné získať rozličné frakcie (pozri v technických parametroch zariadenia nižšie). Jednotlivé druhy recyklovaných materiálov sú plnohodnotnou a cenovo výhodnou náhradou prírodných materiálov a majú široké uplatnenie či už ako zásypové materiály, pri budovaní komunikácií, spevnených plôch, lesných ciest, protihlukových valov, úpravách terénu a pod.

Technické parametre zariadenia:

Rozmery

- Prevádzkové: dĺžka 12,231m, šírka 2,5m, výška 3,1m
- Prepravné: dĺžka 9,988m, šírka 14,209, výška 3,861m

Hmotnosť: 27600 kg

Výkon: 100t/hod

Nominálny výkon: 55,4 kW

Výstupná frakcia: podľa vstavaných roštov 0/22, 16/45, 32/63 a 0-63 mm

Výrobca: Sandvik Construcion Mobile Crushers and Screens Ltd.

Tullyvannon, Ballygawiey, Co Tyrine, Severné Írsko, BT70 2HW

Zariadenie pozostáva z týchto komponentov:

- Násypka
- Hnacia jednotka
- Dopravník strednej frakcie
- Plošiny pre údržbu
- Zberač jemnej frakcie
- Pásky
- Ovládacie páky hydrauliky
- Koncový dopravník (na veľké kusy)
- Skriňa sita
- Dopravník jemnej frakcie
- Dopravník pásového podávača
- Prevádzkové ovládacie prvky

Materiál bude do zariadenia – triedičky nakladaný strojným mechanizmom – nakladačom a následne vytriedený podľa požadovaných frakcií.



Obr.č.3: Hrubotriedič SANDVIK QE 241 HD

IV. Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

IV.1 Organizačné zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia:

IV.1.1. Personálne zabezpečenie

Činnosti spojené so zhodnocovaním odpadov sú zabezpečované odborne vyškoleným personálom, ktorý riadi a kontroluje odborne spôsobilá osoba v oblasti odpadov:

Meno a priezvisko odborne spôsobilej osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia na zhodnocovanie:

Juraj Martinka

Zodpovedná osoba je tiež zodpovedná za priebežnú kontrolu plnenia podmienok určených pri povolení činnosti, vyhodnocovanie ich účinnosti a v prípade výchyliet tiež za prijímanie nápravných opatrení.

Personálne zabezpečenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je tvorené pracovníkmi s nasledovným pracovným zaradením:

1. strojník – obsluha mobilného drviča
2. strojník- obsluha nakladača

Mená a priezviská aktuálnych zamestnancov zaradených do uvedených pracovných pozícií sú uvedené v prílohe tohto Prevádzkového poriadku.

Pracovníci absolvovali preškolenie o Prevádzkovom poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov a súvisiacich ustanoveniach zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z., vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

IV.1.2. Priestorové zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

Priestorové zabezpečenie počas výkonu práce

Po presune drviča na miesto výkonu práce a vyložení z prepravného prostriedku nasleduje jeho príprava na prevádzku zhodnocovania stavebných odpadov.

V prvom rade musí byť drvič vyložený z prepravného prostriedku na rovný podklad s dostatočnou nosnosťou a priestorom. Pred každým uvedením drviča do prevádzky je potrebné vykonať údržbové a kontrolné činnosti podľa návodu na prevádzku dodaného výrobcom a uistiť sa, že sa v podávači nenachádza žiadny neprípustný materiál.

Pre dosiahnutie optimálneho výkonu drviča je dôležitá príprava pracovnej plochy a dobrá organizácia práce. Pri príprave pracoviska je dôležité zohľadniť najmä tieto požiadavky:

- pracovná plocha musí byť dostatočne veľká a bez prekážok, ktoré by mohli znemožňovať manipuláciu a pohyb na ploche
- je potrebné vytvoriť nájazd k násypke drviča pre nakladač stavebného odpadu
- súčasťou pracovnej plochy drviča musí byť plocha pre podrvený materiál vynášaný hlavným vynášacím dopravníkom drviča
- zabezpečiť zdroj vody pre kropenie spracovávaného materiálu pre zníženie prašnosti pri zhodnocovaní
- mobilné zariadenie umiestňovať predovšetkým na územia IV. kategórie podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z – územia bez obytnej funkcie, do výrobných zón, priemyselných parkov a areálov závodov;
- pri umiestňovaní mobilného zariadenia rešpektovať lokálne podmienky, prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy, dodržať dostatočnú odstupovú vzdialenosť od obývaného územia, dostatočnú odstupovú vzdialenosť od vzdušných vedení, dostatočnú odstupovú vzdialenosť od línie brehov povrchových tokov alebo vodných plôch a dostatočnú odstupovú vzdialenosť od chránených území;
- pri osadzovacích prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčením prístupových komunikácií, prekryvaním, etapizáciou prác a pod.);

- pri umiestňovaní mobilného zariadenia je potrebné z hľadiska rozptylu prachových častí dodržať minimálnu vzdialenosť od obytných zón 200 m
- umiestňovať mobilné zariadenia v dostatočnej vzdialenosti od korýt povrchových tokov (minimálne 100 m)
- udržiavať čistotu v mieste prevádzkovania mobilného zariadenia, nevykonávať činnosti vo veternom počasí

Základným predpokladom spracovania stavebných odpadov na kvalitný produkt (recyklát) je jeho úprava drvením.

Priestorové zabezpečenie a ochrana zariadenia mimo času výkonu práce

Mobilný čelustový drvič Sandvik QJ241 a Hrubotriedič SANDVIK QE 241 HD bude mimo výkonu práce (parkovanie) umiestnený v k.ú. Nové Zámky na parcele č.5109/1, ktorá je tiež súčasťou vyššie opísaného areálu bývalých uhoľných skladov. Parcela je vedená na LV ako ostatná plocha, nachádza sa na nej manipulačná a skladová plocha a jej plošná výmera je 12 540 m².

Pásový drvič bude prepravovaný na miesto výkonu práce po cestnej sieti a to na podvalníku alebo na návese nákladného automobilu. Súprava neprekračuje v žiadnom smere prejazdny profil.

Podvalník je nízkožozný prívies alebo náves určený na prepravu nadmerných nákladov, stavebných strojov a konštrukčných či technologických celkov. Náves je nemotorové prípojné vozidlo, prívies bez prednej nápravy.

IV.1.3. Stručný opis postupu zhodnocovania odpadov

Pretože vstupný materiál (ostatný odpad), ktorý bude určený na zhodnocovanie môže mať rôznorodý charakter, a to v závislosti od zdroja odpadu, v prvom kroku sa bude v prípade potreby vykonávať príprava odpadu na zhodnotenie, ktorá bude spočívať buď v ručnom odstraňovaní nežiaducich predmetov nachádzajúcich sa v ostatných odpadoch (napr. odstránenie dreva, železa, plastov a iných odpadov) alebo v úprave odpadu na vhodný rozmer (napr. použitím búracieho kladiva pri nadrozmerných častiach betónovej a železobetónovej suty).

Proces začína naložením stavebných odpadov nakladačom do vibračného podávača drviča. Pre tento účel bude využitý nakladač objednávateľa (ak disponuje touto technikou) alebo bude využitý nakladač navrhovateľa, ktorý bude dopravený na miesto prevádzky spolu s drvičom.

Stavebný odpad naložený do násypky drviča sa vibračným podávačom prenáša smerom k drviacim čelustiam. Následne je drvený materiál prenášaný na hlavný dopravník, pričom prechádza cez štrbiny drviča, kde menší materiál cez tieto štrbiny prepadáva. Väčší drvený materiál, ktorý cez štrbiny drviča neprepadol sa privádza do drviča, kde sa pomocou drviacich čelustí drví a následne padá na hlavný dopravník. Podrvený materiál sa prenáša hlavným dopravníkom a prechádza pod magnetom. V tomto okamihu je všetok železný materiál zmiešaný s týmto materiálom oddelený. Materiál je vynášaný hlavným dopravníkom na hromadu, na ktorej je zrecyklovaný materiál ponechaný pre jeho ďalšie využitie.

Súčasťou drviaceho stroja je aj skrúpacie zariadenie, ktoré slúži na kropenie materiálu počas drvenia za účelom zníženia resp. eliminácie prašnosti z dôvodu dodržiavania povinností určených zákonom o ovzduší a vyhláškou č. 410/2012 Z. z. predovšetkým z hľadiska maximálneho znížovania emisií TZL do vonkajšieho ovzdušia, tzn. kropenie spracovávaného materiálu ešte pred nakladaním do drviča, prevádzkovanie mobilného zariadenia len so spustenými vodnými tryskami, čistenie a polievanie priestorov prevádzky na zníženie sekundárnej prašnosti; nakoľko kropením a rozstrekom vody sa dosiahne zníženie prašnosti až o 85 %.

Kropenie za účelom eliminácie prašnosti bude vykonávané tiež:

- pri činnostiach spojených s predúpravou odpadu pred samotnou činnosťou zhodnocovania odpadu (odstraňovanie nežiadúcich zložiek z odpadu, zmenšovanie odpadu napr. hydraulickým kladivom alebo kliešťami a iné činnosti);
- pri nakladaní odpadu do násypky mobilného zariadenia;
- počas dopravy spracovaných jednotlivých frakcií dopravníkmi na depóniu;
- počas skladovania sypkých materiálov na depóniách.

Prašný odpad, resp. materiál, ktorého prašnosť nie je obmedzená dostatočnou vlhkosťou, prepravovať len zakrytý, napr. plachtou.

V prípade potreby čerpania vody z povrchového toku alebo z podzemných vôd za účelom znižovania prašnosti kropením požiadať príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Pri prevádzke drviča je dôležitá aj eliminácia hluku na najbližšiu obytnú zástavbu vhodným umiestnením drviacej linky, technickými, technologickými a organizačnými opatreniami tak, aby minimalizovali dosah a vplyv na obyvateľstvo napr. pri umiestňovaní zariadenia zohľadňovať a využívať prirodzené bariéry v šírení hluku (prevýšené budovy a pod.)

Prevádzka mobilného zariadenia, ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel bude vykonávaná len v dennej dobe v max. rozmedzí 7:00 – 21:00 hod. mimo dní pracovného voľna a pokoja.

Mobilné drviace zariadenie je počas prevádzky zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu príp. inému neželanému pohybu. Obsluhované je osobou, ktorá je zaškolená a poučená o bezpečnosti na pracovisku.

Výstupom z procesu zhodnocovania stavebných odpadov budú materiály tzv. recykláty, ktoré bude možné plnohodnotne použiť namiesto primárnej suroviny ako je napr. lomový kameň, štrk alebo piesok.

Zariadenie môže byť prevádzkové až po udelení súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa § 97 ods.1 písmena h) zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Prevádzku tohto mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov schvaľuje Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP podľa §107 písm. n) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V prípade špeciálnych požiadaviek koncového zákazníka na triedenie podrvených frakcií touto mobilnou triediacou jednotkou, vybavenou násypku a sústavou sít pre dokonalé triedenie frakcií, doplnené o príslušné pásové dopravníky. Podľa hrúbky zrna je možné získať rozličné frakcie zväčša: 0 – 8 mm, 8 – 16 mm, 16 – 32 mm a 32 – 63 mm. Jednotlivé druhy recyklovaných materiálov sú plnohodnotnou a cenovo výhodnou náhradou prírodných materiálov a majú široké uplatnenie či už ako zásypové materiály, pri budovaní komunikácií, spevnených plôch, lesných ciest, protihlukových valov, úpravách terénu a pod.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia najneskôr 7 dní vopred písomne ohlásí obvodnému úradu životného prostredia, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Po ukončení činnosti zhodnocovania odpadov prevádzkovateľ zabezpečí demontáž a odvoz technológie a zmluvne v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva zhodnotenie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov, ktoré vznikli ukončením prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Ukončenie činnosti mobilného zariadenia prevádzkovateľ oznámi príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorý udelil súhlas na jeho prevádzkovanie (Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP) najneskôr do 30 dní po ukončení činnosti.

IV.1.4. Nakladanie so zhodnotenými odpadmi

Výstupom z procesu zhodnocovania stavebných odpadov bude recyklát = stavebný výrobok:

Recyklované kamenivo

- do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

Na základe vykonaných skúšok notifikovaná osoba 1301 Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o. Bratislava vydala dňa 18.októbra 2022 pre spoločnosť Limestone s.r.o. Nové Zámky:

- Správu o výsledkoch skúšok recyklovaného kameniva č. 40220355-1 zo zdroja betónový recyklát s prílohami:
 - Protokol o skúške č.40-22-0877 zo dňa 17.10.2022
 - Protokol o skúške č.40-22-0878 zo dňa 17.10.2022
 - Protokol o skúške č.40-22-0879 zo dňa 17.10.2022
- Správu o výsledkoch skúšok recyklovaného kameniva č. 40220355-2 zo zdroja tehlový recyklát s prílohami:
 - Protokol o skúške č.40-22-0880 zo dňa 17.10.2022
 - Protokol o skúške č.40-22-0881 zo dňa 17.10.2022
 - Protokol o skúške č.40-22-0882 zo dňa 17.10.2022
- Správu o výsledkoch skúšok recyklovaného kameniva č. 40220355-3 zo zdroja asfaltový recyklát s prílohami:
 - Protokol o skúške č.40-22-0874 zo dňa 17.10.2022
 - Protokol o skúške č.40-22-0875 zo dňa 17.10.2022
 - Protokol o skúške č.40-22-0876 zo dňa 17.10.2022

Týmto dokumentom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohách ZA noriem EN 13242:2002 + A1:2007 podľa systému 2+ sú uplatnené a systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Daný certifikát teda deklaruje, že výsledkom zhodnocovania stavebných odpadov je recyklovaný materiál, ktorý môže byť uvádzaný na trh SK ako výrobok „Kamenivo“ (zhodnocovanie činnosťou R5).

Kontrola vyrábaného výrobku bude vykonávaná:

- vizuálne priamo v prevádzke – vykonávaná bude priebežne obsluhou zariadenia
- plánovanými skúškami v laboratóriu v rozsahu určenom EN 13242

Plánované skúšky kameniva bude vykonávať akreditované laboratórium, odber vzoriek podľa STN EN 932-1 bude vykonávať pracovník zmluvného externého skúšobného laboratória prípadne osoba na to určená a o každom odbere skúšobnej vzorky bude spísaný záznam. Výsledky skúšok vzoriek budú vydávané formou „Protokolov o skúške“. Početnosť skúšok je predpísaná normou EN 13242 a vzťahuje sa na výrobné cykly, pričom výrobný cyklus sa definuje ako celý týždeň, mesiac alebo rok, v ktorých sa vyrábalo.

IV.2. Technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia:

Podľa §5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov mobilné zariadenie na účely zákona o odpadoch je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, a ktoré

- a) je konštrukčne a technicky usporiadané na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov najmä v mieste ich vzniku a
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu

Ďalej podľa § 5 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov zariadenie na zhodnocovanie je tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť.

Mobilný čelustový drvič Sandvik QJ241 (jeho technický opis sa nachádza v bode III.) spĺňa všetky vyššie uvedené technické požiadavky pre mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Ochranu zariadenia zabezpečuje dôsledné dodržiavanie podmienok, povinností a opatrení, ktoré sú opísané v následných kapitolách V., VI. a VII.

V. Podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia

Pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke daného zariadenia má prevádzkovateľ uzatvorenú zmluvu s odborne spôsobilou osobou na plnenie bezpečnostno-technických povinností, ktoré pre prevádzkovateľa vyplývajú v zmysle platných legislatívnych predpisov.

Odborne spôsobilá osoba v oblasti BOZP a PO na základe zmluvného vzťahu za účelom predchádzania vzniku požiaru a pracovných úrazov, spolu s výkonom zdravotnej ochrany vykonáva tieto činnosti:

- funkciu technika požiarnej ochrany (ďalej len OPP), technika bezpečnosti práce (ďalej BOZP) a zdravotného dohľadu
- školenia v oblasti OPP a BOZP
- predkladá na schválenie dokumentáciu OPP a BOZP
- vedie dokumentáciu OPP a BOZP
- vykonáva cvičné požiarne poplachy v organizácii
- požiadavky na zabezpečenie OPP a BOZP, ktoré nie sú v právomoci odborne spôsobilej osoby v oblasti BOZP a PO preukázateľne a bezodkladne predloží prevádzkovateľovi
- v spolupráci s prevádzkovateľom plní opatrenia orgánov vykonávajúcich štátny požiarly dozor a inšpekciu práce
- výkon činnosti zdravotného dohľadu a vedenie predpísanej dokumentácie.

Odborne spôsobilá osoba v oblasti BOZP a PO ďalej zabezpečí:

- vypracovanie prevádzkového poriadku na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- vypracovanie prevádzkového poriadku na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií;
- v spolupráci s prevádzkovateľom vybaviť pracovníkov pracujúcich so strojmi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami, znižujúcimi hladinu hluku;
- v spolupráci s prevádzkovateľom zabezpečiť technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru expozície zamestnancov vibráciami
- výkon pravidelných školení oboznamujúcich pracovníkov so všeobecnými a vnútornými predpismi so zápisom o vykonaní takého školenia
- pravidelné oboznamovanie pracovníkov obsluhy s postupom opatrení na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku;

Pracovníci zariadenia na zhodnocovanie odpadov prevádzkovateľa Limestone, s.r.o. sú povinní dodržiavať platné bezpečnostné, hygienické a požiarne predpisy a používať pri práci predpísané pracovné ochranné prostriedky a pracovný odev.

Každý pracovník je povinný počínať si tak, aby nezapríčinil ohrozenie zdravia iným osobám alebo vznik nepredvídanej udalosti a prispievať podľa svojich síl a schopností k ochrane životného prostredia.

Všetci pracovníci zariadenia musia absolvovať školenie a overenie vedomostí o platných predpisoch o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Pri prevádzke mobilného zariadenia sa smú používať len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. stroje a zariadenia používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.

Bezpečnosť pri údržbe zariadenia:

- Nikdy sa nezdržiavajte a nenechávajte žiadnu časť tela pod zdvihnutým strojom, ktorý nie je riadne podoprený.
- Opravu klimatizácie môže vykonávať kvalifikovaná osoba. Hrozí vážne poranenie a schladenie pri zásahu chladivom.
- Noste ochranné pracovné pomôcky.
- Ak na stroji pracuje viac osôb, uistite sa, že každý vie, čo robia ostatní. Pred naštartovaním motora sa uistite, že sú mimo nebezpečného priestoru.
- Opravy zverte kvalifikovanej osobe.
- V blízkosti tesniacich krúžkov nikdy nepoužívajte trichlóretán ani riedidlá na farby.
- Pred servisovaním, nechajte motor dobre vychladnúť (hrozí riziko popálenia na horúcich častiach stroja).

VI. Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia

Povinnosti pri obsluhu:

- Zariadenie môže obsluhovať len dobre vyškolený a skúsený operátor.
- S neskúseným alebo nedôsledným operátorom môže byť zariadenie nebezpečné.
- Pred začatím práce musí obsluha zariadenia oboznámiť spolupracovníkov čo bude robiť a kde bude pracovať.
- Na rušných pracoviskách je potrebné používať signalizáciu.
- Nepristupujte s otvoreným ohňom k palivovému systému.
- Nefajčite v blízkosti palivového systému.
- Pri podozrení úniku paliva, ihneď vypnite motor.
- Nedolievajte palivo, pokiaľ beží motor.
- Pre začiatkom práce obsluha skontroluje zariadenie podľa návodu výrobcu.
- Zakazuje sa práca so zariadením, ktoré je vadné alebo mu chýbajú diely.
- Zakazuje sa používať stroj mimo jeho limity.
- Ak sa vyskytne porucha stroja, čo najrýchlejšie zastavte stroj. Nepracujte so strojom, kým sa porucha neodstráni.
- Pred prácou skontrolujte pracovisko. Skontrolujte diery, skryté odpady, brvná, železá atď. Ktorákoľvek z týchto okolností, môže spôsobiť stratu kontroly nad strojom.
- Skontrolujte inžinierske siete vo vzduchu aj zakopané.
- Uistite sa, že máte dostatočnú vzdialenosť pod káblami a konštrukciami vo vzduchu.
- Nikdy nepracujte so strojom na mäkkom povrchu.
- Napracujte so strojom v uzatvorených priestoroch bez zabezpečenia dobrého vetrania. Výfukové plyny sú nebezpečné a môžu poškodiť zdravie až smrť.
- Stroj mimo práce dobre zaistite proti pohnutiu.
- Nepracujte ani nejazdite príliš blízko k brehom ani výkonom kde hrozí riziko zrútenia.
- Nezvyčajné zvuky a zápachy môžu byť znakom poruchy. Vypnite motor a skontrolujte stroj.
- Pri zníženej viditeľnosti, použite svetlá.
- So strojom nepracujte, ak dobre nevidíte.
- Neberte spolujazdcov.
- Na hasenie požiaru v stroji nepoužívajte vodu. Použite suchý alebo penový hasiaci prístroj.

Zodpovedná osoba a obsluha je ďalej povinná:

- Odpady vznikajúce v rámci procesu zhodnocovania, ako aj odpady vznikajúce z vlastnej činnosti prevádzkovania (predovšetkým z údržby mobilného zariadenia, strojných zariadení a mechanizmov a dopravných prostriedkov) zaraďovať podľa Katalógu odpadov a zabezpečiť

nakladanie s nimi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a odovzdať ich len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie s ním, pokiaľ nie je zákonom o odpadoch ustanovené inak;

- Nakladať s komunálnym odpadom alebo inak s ním zaobchádzať len v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce;

Údržba zariadenia:

- Údržba a servis všetkých strojov a zariadení budú vykonávané mimo recyklačnej plochy, tzn. vo vlastnej dielni alebo v zmluvných servisoch.
- Údržbu môžu vykonávať len kompetentné osoby s vhodnou kvalifikáciou.
- Pred údržbou stroja sa uistite, že je odstavený bezpečne na tvrdom a rovnom povrchu.
- Vyberte štartovací kľúč, aby nikto nemohol naštartovať motor.
- Zle udržiavaný stroj je nebezpečný.
- Pravidelná údržba a mazacie práce musia byť vykonávané podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu stroja. Harmonogramy sú založené na prevádzkových hodinách stroja.
- Pre správny odhad servisných intervalov je dôležité pravidelné odčítavania hodinometra.
- Intervaly uvedené v rozvrhu sa nesmú prekračovať.
- Ak sa so strojom pracuje vo výnimočných podmienkach (vysoká teplota, prach, voda atď.), skráťte intervaly.
- Za účelom zabezpečenia súladu s ochrannými požiadavkami týkajúcimi sa znečistenia ovzdušia v pravidelných intervaloch kontrolovať technický stav mobilného zariadenia, dopravných prostriedkov a strojných mechanizmov.
- Zabezpečiť dobrý technický stav mobilného zariadenia, stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k neželaným únikom prevádzkových kvapalín (pohonné látky, oleje a pod.) do prírodného prostredia.

VII. Opatrenia pre prípad havárie

Havarijnou obsluhou sa odstraňujú závady na technológii pri nepredvídateľných stavoch. Poruchy sa hlásia prevádzkovateľovi.

Všetky práce, potrebné na opravu, sa vykonávajú bezodkladne.

Medzi **mimoriadne havarijné okolnosti** patrí:

- zhoršenie kvality vody- hlásené obsluhou na vedenie prevádzky. Na základe rozsahu závadnosti sa vykonajú okamžité opatrenia.
- doba epidémie- potrebné vykonávať denné odbery vzoriek (v mikrobiologickom rozsahu). Zvyšuje sa ochrana všetkých objektov pred vstupom nepovolaným osobám.
- požiar- požiarňa voda je odoberaná z jestvujúcej siete polievacieho systému.
- napadnutie zbraňami hromadného ničenia- potrebné uzatvoriť areál a postupovať podľa pokynov riadiaceho štábu civilnej ochrany okresu Bánovce nad Bebravou.

Za havarijnú situáciu považujeme aj únik látky nebezpečnej pre životné prostredie (napr. oleje, mazivá, ropné látky – nafta z motorových mechanizmov a pod.) Na odstránenie úniku kvapalnej a tuhej látky nebezpečnej pre ŽP používame havarijnú súpravu, ktorá obsahuje:

- lopata
- metla
- vedro
- sorpčný materiál (vapex, perlit, piliny)
- gumené rukavice, gumené čižmy, gumený plášť a respirátor
- zatvárateľná nádoba (sud) na uloženie zneškodneného úniku.

Pracovisko musí byť vybavené havarijnou súpravou a pomôckami na odstraňovanie havarijného úniku znečisťujúcich látok. Miesto uloženia havarijnej súpravy musí byť viditeľne označené, musí byť zabezpečený prístup k nej, určená zodpovedná osoba pre jej kontrolu a dopĺňanie;

Opatrenia na zamedzenie úniku znečisťujúcej látky do životného prostredia:

- pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami vykonávať všetky opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi a splniť všetky povinnosti vyplývajúce z platných právnych predpisov:
 - skladovanie znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov v zabezpečenom skladovom priestore podľa §8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.: prestrešený, uzamykateľný, vetrateľný, vybavené záchytnou havarijnou vaňou a havarijnou súpravou
 - nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečných odpadov podľa §6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.
- tankovanie PHM do mobilného zariadenia, strojov a mechanizmov vykonávať prednostne, ak je to možné, na čerpacej stanici PHM;
- pri manipulácii so znečisťujúcou látkou na recyklačnej ploche podložiť pod rizikové miesto záchytnú havarijnú vaničku

Postup pri úniku znečisťujúcej látky do životného prostredia (havarijnej situácii):

- Tekuté látky (napr. nafta z motorových mechanizmov) zasypeme sorpčným materiálom, ktorý ich naviaže a zachytí, znečistený sorpčný materiál uložíme pomocou metly a lopaty do samostatnej nádoby a skladujeme na bezpečnom mieste až do času zabezpečenia zneškodnenia oprávnenou organizáciou.
- Tuhé látky (napr. žiarivky s obsahom ortuti) pozbierame s použitím ochranných rukavíc alebo zmetieme pomocou metly a lopaty a uložíme do nepriepustnej nádoby s označením Nebezpečný odpad a skladujeme na bezpečnom až do času zabezpečenia zneškodnenia oprávnenou organizáciou.
- V prípade kontaminácie pôdy nebezpečnou tekutou látkou je potrebné odstrániť aj časť odpadu a zeminy, ktorá je týmto odpadom kontaminovaná.
- Pri úniku nebezpečných látok obsluha bezodkladne upovedomí o vzniknutej havárii menovaného vedúceho pre riadenie havárie.

Pri spozorovaní havárie bude táto skutočnosť neodkladne nahlásená zodpovednému pracovníkovi firmy, ktorý dohliadne na správny výkon potrebných opatrení pri havárii a v denníku havarijnej služby bude zaznamenaný dátum, hodina, miesto vzniku havárie, spôsob odstránenia havárie, kde sú uložené prostriedky na odstránenie havárie, zabezpečenie zneškodnenia týchto prostriedkov oprávnenou firmou, podpis pracovníka, ktorý vedie denník havarijnej služby.

Hlásenie o havarijnej situácii

Haváriu hlási pôvodca havárie alebo ten, kto ju zistí najvhodnejším a najrýchlejším spôsobom podľa miestnych pomerov, napr. osobne alebo telefonicky.

Hlásenie v rámci organizácie

Zoznam osôb, ktoré majú byť o havarijnej situácii neodkladne informované:

Meno a priezvisko	Funkcia	Tel. číslo v pracovnom čase /mimopracovnom čase
Juraj Martinka	konateľ	+421 907 742 170

Hlásenie mimo organizácie

Zoznam organizácií a kontaktných osôb v prípade havárie veľkého rozsahu:

Názov organizácie	Telefónne číslo
Záchraná služba	112, 155
Polícia	112, 158
Hasičský a záchranný zbor	112, 150
Okresný úrad Nové Zámky odbor starostlivosti o ŽP	035/69 13 118, mobil: 0918 520 055
RÚVZ so sídlom v Nových Zámkoch - regionálny hygienička	035/ 6400992, 6912255 0903 464 532 nz.benko@uvzs.sk

VIII. Zoznam druhov odpadov, na ktorých zhodnocovanie je prevádzkovateľ oprávnený

Zhodnocované druhy odpadu sú uvedené v prílohe č. 1

IX. Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov vo vzťahu k technológii v zariadení okrem komunálneho odpadu

V zariadení budú zhodnocované len odpady kategórie O- ostatný; zhodnocované druhy odpadu sú uvedené v prílohe č. 1.

Pred zhodnocovaním sa vykoná vizuálna kontrola odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu.

Podľa potreby sa zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu.

Rozsah analýzy musí deklarovať vlastnosti odpadu zodpovedajúce príslušnému katalógovému číslu odpadu.

Analýzy budú vykonávané v akreditovanom laboratóriu.

X. Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly

Do zariadenia na zhodnocovanie možno prevziať iba odpad zaradený v Katalógu odpadov v kategórii O-ostatný a iba tie odpady, pre ktoré je zariadenie určené a pre ktoré je udelený súhlas príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva v zmysle platnej legislatívy o odpadoch (zhodnocované druhy odpadu sú uvedené v prílohe č. 1)

Preberanie odpadov do zariadenia na zhodnocovanie je vykonávané v súlade s požiadavkami § 9 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. :

- skontroluje sa množstvo odpadu určeného na zhodnotenie
- vykoná sa vizuálna kontrola odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu podľa potreby sa zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu; vzorky sa uschovávajú najmenej 1 mesiac; tento postup bude uplatnený vždy, ak vzniknú vážne pochybnosti o kvalite preberaného odpadu.
- zaeviduje sa prebratý odpad.

Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s uvedením

- a) dátumu a času prevzatia odpadu,
- b) množstva prevzatého odpadu, jeho druhu a názvu odpadu podľa Katalógu odpadov,
- c) účelu, na ktorý bol odpad prevzatý,
- d) ďalšieho spôsobu nakladania s týmto odpadom; ak ide o zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu, uvedie sa kód činnosti podľa prílohy č. 1 alebo prílohy č. 2 zákona, ak ide o prípravu na opätovné použitie, uvedie sa slovne, že ide o prípravu na opätovné použitie, a ak ide o zber odpadov, uvedie sa slovne, že ide o zber.

XI. Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia

Zariadenie nie je vybavené pozorovacím systémom.

XII. Záverečné ustanovenia

Tento prevádzkový poriadok nadobúda účinnosť nadobudnutím právoplatnosti rozhodnutia štátnej správy odpadového hospodárstva- súhlasu podľa § 97 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

V prípade zmien v prevádzke zariadenia je prevádzkovateľ povinný prispôbiť prevádzkový poriadok týmto zmenám a požiadať Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie o zmenu súhlasu na prevádzku zariadenia a o súhlas na zmenu prevádzkového poriadku.

Príloha č.1

**Zoznam odpadov, z ktorými sa bude nakladať v zmysle tohto PP
 (Príloha č. 1 k Vyhláske č. 365/2015 Z. z.,
 ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):**

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu*
10	ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV	
10 12	ODPADY Z VÝROBY KERAMIKY, TEHÁL, ONKLADAČIEK A DLAŽDÍC A STAVEBNÝCH MATERIÁLOV	
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13	ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, VÁPNA A SADRY A VÝROBKOV Z NICH	
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU	
16 11	ODPADOVÉ VÝMUROVKY A ŽIARUVZDORNÉ MATERIÁLY	
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY	
17 01	BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA	
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	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY	
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05	ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY	
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY	
20 02 02	zemina a kamenivo	O

*O-ostatný (nie nebezpečný) odpad

Príloha č.2

Doklad o absolvovaní preškolenia o Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

Prevádzka: Mobilný čelustový drvič Sandvik QJ241

<u>Meno pracovníka</u>	<u>Podpis</u>	<u>Dátum preškolenia</u>
1.		
2.		
3.		

Príloha č.3

Zoznam zamestnancov zaradených do pracovných pozícií mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov:

Prevádzkovateľ: Limestone, s.r.o., Nové Zámky

Pracovná pozícia	Meno sa Priezvisko
1. Konateľ, administratíva	
2. Strojník – obsluha mobilného drviča	
3. Strojník – obsluha nakladača	