

Okresný úrad Banská Bystrica -56-	
03. 10. 2023	
Prílohy	Číslo spisu
5x	110850/2023
Vybavuje	
M.A.	

IČO: 53 500 156

Okresný úrad Banská Bystrica
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. E. Štúra 1,
974 05 Banská Bystrica

VEC: Žiadosť o zmenu Rozhodnutia č. OU-BB-OSZP2-2023/023789-017 zo dňa 27. 06. 2023 - súhlasu na:

I. Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením

II. Vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Spoločnosť ECO Recycling Services s.r.o., Tekovská Breznica 593, 966 52 Tekovská Breznica, IČO: 53 500 156, týmto žiada o zmenu Rozhodnutia č. OU-BB-OSZP2-2023/023789-017 zo dňa 27. 06. 2023, ktorým bol spoločnosti ECO Recycling Services s.r.o. udelený:

I. súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením

- drvičom KLEEMANN MC 110 Z EVO
- drvičom KLEEMANN MC 110 Zi EVO 2
- drvičom KLEEMANN MR 110 Z EVO 2
- triedičom KLEEMANN MS 15 Z
- triedičom KLEEMANN MS 953 EVO

a

II. súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 3. zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov

- drvič KLEEMANN MC 110 Z EVO
- drvič KLEEMANN MC 110 Zi EVO 2
- drvič KLEEMANN MR 110 Z EVO 2
- triedič KLEEMANN MS 15 Z
- triedič KLEEMANN MS 953 EVO

V priebehu I. polroka 2023 bola schválená Reforma EU ETS, ktorá je súčasťou balíka Fit for 55 a má prispieť k zásadnému zníženiu emisií v najbližších siedmich rokoch. Emisie skleníkových plynov v odvetviach, na ktoré sa EU ETS vzťahuje, majú podľa nového záväzku klesnúť o 62 % do roku 2030 v porovnaní s úrovňou z roku 2005. Prijatá reforma počíta tiež so zavedením nového mechanizmu EÚ pre kompenzáciu uhlíka na hraniciach (CBAM). Tovar, na ktorý sa vzťahuje mechanizmus CBAM, zahŕňa železo, oceľ, betón, hliník, hnojivá, elektrickú energiu, vodík a za určitých podmienok aj nepriame emisie.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov umožňuje využitie mobilných zariadení na zhodnocovanie nielen stavebných, ale aj iných ostatných odpadov.

Mobilné stredisko obehového hospodárstva je vybavené drvičmi, ktoré umožňujú aj sekundárne drvenie. To znamená, že predstavujú tzv. koncové zhodnocovateľské zariadenia, ktorých výstupom činnosti R5 budú recykláty. Medzi mobilnými zariadeniami, ktoré je v zmysle Rozhodnutia č. OU-BB-OSZP2-

2023/023789-017 spoločnosť ECO Recycling Services s.r.o. oprávnená využívať na zhodnocovanie odpadov sa nachádza aj nárazový mobilný drvič Kleemann MR 110 Z Evo 2, s výkonom 350 ton/hodina.

Uvedený nárazový drvič je odporúčaný na spracovanie jemných materiálov po posledný krok procesu drvenia, teda na recykláciu zvlášť náročných materiálov. Je široko využívaný v metalurgii, v chemickom inžinierstve, pri zhodnocovaní ohňovzdorných materiálov, keramiky a v iných priemyselných odvetviach, ako aj v projektoch na ochranu vody, atď.

Efektívnosť využívania zdrojov, zhodnocovanie odpadov a využívanie druhotných surovín sú kľúčové prvky tzv. politiky obehového hospodárstva.

Prevádzkovateľ má vytvorené všetky podmienky pre efektívne zhodnocovanie aj ostatných, nielen stavebných odpadov prostredníctvom mobilných zariadení. V súlade s cieľmi a úlohami v oblasti odpadového a obehového hospodárstva prevádzkovateľ predložil MŽP SR Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pre Mobilné stredisko obehového hospodárstva, v ktorom doplnil zhodnocované odpady v Mobilnom stredisku obehového hospodárstva o ďalšie druhy ostatných odpadov. Jedná sa hlavne o ostatné odpady skupiny 10 pochádzajúce z tepelných procesov (hlavne z hutníckej výroby).

Na základe Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Mobilné stredisko obehového hospodárstva“ bolo realizované zisťovacie konanie k uvedenej zmene navrhovanej činnosti. Proces hodnotenia vplyvov na životné prostredie bol ukončený v zisťovacom konaní vydaním Rozhodnutia č. 9262/2023-11.1.1/av, 36550/2023, 36551/2023-int. dňa 19. júna 2023 v znení:

„Zmena navrhovanej činnosti Mobilné stredisko obehového hospodárstva uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa *nebudé posudzovať*.“

V súlade s bodom 4 podmienok na výkon činnosti, na ktorú bol súhlas udelený ako aj v zmysle § 10 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. týmto žiadame o zmenu Rozhodnutia č. OU-BB-OSZP2-2023/023789-017 zo dňa 27. 06. 2023 - udeleného súhlasu na:

I. Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením:

- drvičom KLEEMANN MC 110 Z EVO
- drvičom KLEEMANN MC 110 Zi EVO 2
- drvičom KLEEMANN MR 110 Z EVO 2
- triedičom KLEEMANN MS 15 Z
- triedičom KLEEMANN MS 953 EVO

a

II. na zmenu vydaného prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- drvič KLEEMANN MC 110 Z EVO
- drvič KLEEMANN MC 110 Zi EVO 2
- drvič KLEEMANN MR 110 Z EVO 2
- triedič KLEEMANN MS 15 Z
- triedič KLEEMANN MS 953 EVO

Jedná sa o nasledujúce zmeny:

a) identifikačné údaje žiadateľa:

Nedochádza k zmene

b) sídlo zariadenia na nakladanie s odpadmi

Nedochádza k zmene

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

V zmysle Rozhodnutia č. OU-BB-OSZP2-2023/023789-017 zo dňa 27.06.2023 má spoločnosť ECO Recycling Services s.r.o. udelený súhlas na zhodnocovanie ostatných odpadov mobilnými zariadeniami, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

<i>číslo skupiny/Katalógové číslo</i>	<i>Názov skupiny/Názov odpadu</i>	<i>Kategória odpadu</i>
01	<i>Odpady pochádzajúce z geologického prieskumu, ťažby, úpravy a ďalšieho spracovania nerastov a kameňa</i>	
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
10	<i>Odpady z tepelných procesov</i>	
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
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	<i>Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu</i>	
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
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	<i>Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</i>	
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 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 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené	O

	v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	
19	<i>Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody</i>	
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20	<i>Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu</i>	
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

V súlade s Rozhodnutím MŽP SR č. 9262/2023-11.1.1/av, 36550/2023, 36551/2023-int. zo dňa 19. júna 2023 prevádzkovateľ žiada o zmenu súhlasu - o doplnenie zhodnocovania týchto druhov odpadov mobilnými zariadeniami nasledovne:

číslo skupiny/Katalógové číslo	Názov skupiny/Názov odpadu	Kategória odpadu
10	<i>Odpady z tepelných procesov</i>	
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
17	<i>Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</i>	
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
19	<i>Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody</i>	
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O

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

Nedochádza k zmene

e) zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zákona

Nedochádza k zmene.

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

Nedochádza k zmene

g) technické údaje o zariadení:

Nedochádza k zmene

h) spôsob zabezpečenia odbornej technickej kontroly prevádzky zariadenia

Nedochádza k zmene

i) opatrenia pre prípad havárie:

Nedochádza k zmene

j) dátum začatia prevádzky:

Jedná sa o existujúcu prevádzku. Zhodnocovanie nových druhov odpadov bude realizované po obdržaní všetkých príslušných povolení.

k) iné údaje potrebné pre udelenie súhlasu:

Navrhovateľ má uzatvorenú zmluvu o budúcej zmluve na spracovanie ostatných odpadov katalógových čísiel 10 01 02 popolček z uhlia a 10 01 03 - popolček z rašeliny a neošetreného dreva so spoločnosťou BUČINA ZVOLEN, a.s.

Bežnou praxou nakladania s popolovinami je zmiešavanie všetkých druhov - škvary, trosky, popolčeka spolu s odpadmi z odsírenia a ich skládokovanie. Okrem známych negatívnych vplyvov takýchto skládok a odkalísk na životné prostredie, je budovanie skládok pre trvalé uloženie týchto odpadov investične náročné.

Z výsledkov výskumu vyplýva, že deponáciou popolčekov sa v dôsledku pôsobenia exogénnych a biogénnych faktorov in situ mení ich chemické a fázové zloženie, čo znižuje možnosti ich ďalšieho využitia v budúcnosti (Kušníerová a kol., 2000).

Prax v zahraničí potvrdzuje, že ako druhotná surovina sú čerstvé popolčky použiteľné v rôznych oblastiach, či už v pôvodnom neupravenom stave, alebo po ich predchádzajúcej úprave.

Stavebníctvo patrí medzi odvetvia, ktoré v pomerne veľkých množstvách spracováva energetický popolček.

Využitelnosť popolčekov pre stavebné účely je podmienená ich fyzikálnymi, chemickými a mineralogickými vlastnosťami. Základnými fyzikálnymi vlastnosťami popolčekov, ktoré ovplyvňujú rozhodovanie o ich využití v stavebníctve je ich zrnitosť, resp. veľkosť špecifického povrchu, morfológia, hustota, sytná a objemová hmotnosť, tvrdosť, zhutniteľnosť, namázavosť, tavitelnosť a i.

Po chemickej stránke je rozhodujúci najmä obsah spáliteľných látok, obsah Ca, obsah škodlivých (S, Cd, As, Pb...) a rádioaktívnych prvkov (Ra, Th, K), minerálnych novotvarov vznikajúcich počas tepelných procesov, spomedzi ktorých mnohé majú puzolánové vlastnosti. Požiadavky na chemické a fyzikálne vlastnosti popolčiekov pre ich využitie v stavebníctve sú na Slovensku definované súborom STN. Pre stavebné účely sa vyhľadávajú hlavne materiály s puzolánovými a hydraulickými vlastnosťami. Jedným z hlavných ukazovateľov ich kvality je jemnosť, obsah spáliteľného zvyšku, obsah síry a vápnika, obsah mullitu. Množstvo zvyškov nespáleného uhlia v popolčekom kolíše od 0 - 20%, pre použitie v stavebníctve je STN limitovaný ich obsah na 7-10%. V prípade jeho vyššieho obsahu je nutná jeho separácia (triedením, flotáciou, elektrostatickou separáciou).

Vyššie zastúpenie síry v popolčekom (až do 20%) a obsah síranov (10 - 70%) v popolčekom z odsírenia dáva predpoklad ich využitia ako suroviny pre výrobu cementov a sadry. Na druhej strane však môže nepriaznivo pôsobiť na stabilitu kompozitov na báze cementov (síranová korózia). Fluidné popolčeky sa vyznačujú vyšším zastúpením Ca (až do 60%) oproti klasickým popolčekom (2-3%), v dôsledku čoho vykazujú cementačné vlastnosti. Voľné vápno sa však môže prejavovať deštruktívne a spôsobovať objemovú nestálosť materiálov (vápenaté rozpínanie) (Sičáková, 1999).

Energetické popolčeky možno využiť v týchto oblastiach stavebníctva:

- Výroba maltovín - umelých hydraulických vapien,
 - popolčekovo - portlandských cementov,
 - trosko - popolčekových cementov.

V cementárňach sa popolčeky spracúvajú ako zložka surovinových zmesí (čiastočná náhrada ílov) a ako hydraulická prísada pri mletí cementového slinku na reguláciu tuhnutia cementu. Popolček spravidla zlepšuje objemovú stálosť cementu, spomaľuje a znižuje vývoj hydratačného tepla a je odolný voči agresívnym látkam.

Cementáreň v Aalborgu (Dánsko) produkuje slinok v množstvách 4000 t/deň, v ktorom je ílovitá zložka úplne nahradená popolčekom (Majling a kol.,1993). Na Slovensku bola v cementárni v Turni nad Bodvou odskúšaná troskopopolčeková zmes ako náhrada prírodných silikátových surovín (1:1).

- Výroba umelého kameniva

Lahčené kamenivo sa vyrába peletizáciou za studena pridávaním spojív, spekaním (Agloporit, Litag), alebo hydrotermálnym vytvrdzovaním.

- Výroba betónov

Pri spracovávaní betónových zmesí má popolček význam ako náhrada stavebných materiálov cementu a kameniva. Ak popolček slúži ako čiastočná náhrada cementov, predstavuje aktívnu zložku. Využitie popolčiekov ako aktívnej prísady vyplýva z ich výborných hydraulických a puzolánových vlastností, ktoré priaznivo ovplyvňujú vývoj počiatočnej a konečnej pevnosti betónu. Puzolánová aktivita popolčeka predstavuje schopnosť SiO_2 a Al_2O_3 v popolčeku reagovať s Ca(OH)_2 v prítomnosti vody, za vzniku kalciumsilikátových a kalciumaluminátových hydratačných produktov, tzv. CSH-fáz, ktoré majú spojivové vlastnosti. Produkty reakcií popolčeka vyplňajú medzery medzi časticami hydratovaného cementu v cementovej kaši, čím dochádza k obmedzovaniu tvorby trhlin, znižovaniu priepustnosti a rýchlosti difúzie vlhkosti a agresívnych látok do betónu (ACI Commitee, 1987).

Popolčekom sa nahrádza spravidla 20-30% cementu. V prípade náhrady najjemnejších frakcií kameniva vystupuje popolček prevažne ako neaktívna zložka, ale pritom plní aj funkciu aktívnej prísady. Použitím popolčeka sa zlepšuje spracovateľnosť a čerpatelnosť betónových zmesí, zvyšuje sa ich vodotesnosť a trvanlivosť, odolnosť voči agresívnym látkam. Použitie popolčeka v betóne sa zvyšuje so zvyšovaním jeho jemnosti. Pre použitie popolčeka ako čiastočnej náhrady za cement, resp. ako kameniva, platia ustanovenia STN 72 2064 a STN 72 2065, ktoré limitujú obsah spáliteľných látok v popolčekoch na 7%, resp. 10%, obsah síry na 3%.

Veľmi pozoruhodné výsledky s využívaním popolčekov pri výrobe betónu sa dosahujú v USA, kde sa počiatky výskumu v tejto oblasti datujú už od 30. rokov 20. storočia. Popolčekový betón sa uplatňuje pri veľmi hmotných konštrukciách, ako sú mohutné základy, stavby mostov a priehrad, nevhodné je jeho použitie pre subtlé konštrukcie. U nás sa popolčekový betón doteraz využil hlavne pri stavbách vodných diel a na výrobu transportného betónu. Prvé rozsiahlejšie využitie popolčekov v bývalej ČSFR bolo na stavbe priehrady Orlík.

- Výroba ľahkých betónov

Popolčeky z klasického spaľovania s vysokým obsahom SiO_2 sa uplatňujú v pórobetónoch ako náhrada kremičitého piesku. Prednosťou popolčekových pórobetónov sú ich výborné tepelno-izolačné vlastnosti.

Výroba pórobetónu je dobre rozvinutá v Poľsku, pričom popolček sa uplatňuje hlavne ako kamenivo a čiastočne ako spojivo. U nás sa vo výrobe pórobetónu najlepšie uplatňuje hnedouhoľný popolček z ENO Nováky a čiernouhoľné popolčeky dovážané z ČR.

- Výroba tehál a keramiky

V tehliarskej výrobe sa popolček využíva ako korekčná prísada, kedy je vhodným ostrivom znižujúcim citlivosť výrobkov voči sušeniu a zrýchľujúcim priebeh sušenia, alebo ako základná surovina, keď čiastočne nahrádza prírodné suroviny - hlinu a íly potrebné pre výrobu tehál.

- Použitie v cestnom staviteľstve

Požiadavky využitia popolčeka v cestnom staviteľstve sú uvedené v STN 72 2070 a ON 736133. Popolčeky možno využiť pri dopravných stavbách na stabilizáciu podkladových vrstiev vozoviek, pre stavbu zemného telesa a pre podsypné vrstvy. Slúžia predovšetkým ako náhrada primárnych surovín - zemín, piesku a štrkopiesku. Pre použitie popolčeka vo funkcii spojiva zohrávajú dôležitú úlohu jeho puzolánové vlastnosti.

Častejšie sa používajú popolčeky v stabilizáciách ako prímies ku kamenivu - náhrada za jemné častice kameniva.

Popolček priaznivo ovplyvňuje spracovateľnosť zmesi a zvyšuje odolnosť voči chemickým účinkom prostredia a agresívnym síranovým vodám (Krličková, 1998). Vrstvy vytvorené použitím popolčeka vykazujú dostatočné pevnostné a pretvárne vlastnosti, odolnosť voči účinkom dopravného zaťaženia a premrzaniu.

Využitie popolčekov v iných odvetviach priemyslu

- V hutníctve možno popolčeky využiť pri výrobe ocele na prípravu liacich práškov a zateplujúcich vrstiev a zmesí, ďalej ako zásypové samomazné hmoty, formovacie hmoty pri odlievaní ocele a zliatin, cenosférové zmesi spolu s grafitovým prachom, izolačné zásypové zmesi - mikrosféry s koksovým prachom, atď. (Michalíková, 2000).

- V baníctve sa zužitkovávajú popolčky na zakladanie vydobytých banských priestorov. Popolček obsahujúci aktívne zložky (najmä CaO a MgO) môže čiastočne nahradiť drahé spojivá (napr. cement), alebo nedostatkové jemné podiely v základkovej zmesi (Líčka, 1993).

- V poľnohospodárstve sa popolčky využívajú na úpravu ťažkých pôd (znižuje sa hustota a objemová hmotnosť pôdy, zlepšuje sa cirkulácia a retencia pôdnej vlahy), pri príprave bioorganominerálnych hnojív, na obaľovanie osiva. Z hľadiska obsahu škodlivín v popolčkoch sa vyžaduje pravidelná kontrola ich kvality (Růžičková a kol., 1983).

(Acta Montanistica Slovaca Ročník 8 (2003), číslo 2-3)

Z uvedeného je zrejmé, že popolček má pomerne široké využitie. Základnými fyzikálnymi vlastnosťami popolčekov, ktoré ovplyvňujú rozhodovanie o ich použití je zrnitosť, resp. veľkosť špecifického povrchu. Spoločnosť ECO Recycling Services s.r.o. má potrebné technologické vybavenie na fyzikálnu úpravu popolčeka. Počas jeho úpravy budú ešte z popolčeka odstránené zvyšky kovov magnetickým separátorom, ktorým sú mobilné zariadenia vybavené.

Zhodnocovanie popolčeka bude navrhovateľ realizovať len v prípade, že popolček bude spĺňať požiadavky na chemické a fyzikálne vlastnosti v zmysle platnej legislatívy a navrhovateľ bude mať vopred na celé recyklované množstvo zabezpečený odbyt na základe zmluvy.

Od spoločnosti Železiarne Podbrezová a.s., má navrhovateľ požiadavku na spracovávanie odpadov z pecnej trosky, odlievacích jadier a foriem nepoužitých na odlievanie, ako aj na odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie.

Už v 16. storočí, keď sa rozbehla výroba surového železa v drevouhoľných vysokých peciach v Anglicku a ďalších krajinách západnej Európy, vysokopecná troska sa začala chápať nie ako odpad, ale ako materiál, vhodný pre iné aplikácie.

Na základe Rozhodnutia IŽP Banská Bystrica č.: 5147/485/OIPK/470400104/2004/Šk zo dňa 17.08.2005 zhodnocuje spoločnosť Železiarne Podbrezová a.s. odpady činnosťou R4. Oceliarská troska sa využíva na výrobu umelého kameniva. Výroba umelého kameniva /UK/ sa uskutočňuje po ochladení trosky vodou, drvením, magnetickou separáciou častí a následne roztriedením na požadované frakcie. Navrhovateľ bude vykonávať túto činnosť pre Železiarne Podbrezová a.s., formou služby na základe zmluvy. Technická špecifikácia vyrobeného umelého kameniva bude podľa STN EN 13242, STN EN 13043 a STN EN 12620.

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9.marca 2011 (Nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR) sa na vyrobené kamenivo - produkty Železiarni Podbrezová a.s., vzťahuje Certifikát zhody systému riadenia výroby 1301-CPR-0157.

Technické požiadavky na Umelé kamenivo:

- Chemické zloženie: CaO - max. 26%, MgO - max. 6%, Al₂O₃ - min. 2,5%, Fecelk. - 29-37%, SiO₂ - min. 9%, celkový obsah síry prepočítaný na SO₃ - max. 0,5%.
- Hmotnostná aktivita rádionuklidov v Bq/kg. ²²⁶Ra - najviac 120.

Na produkty je preukázaná zhoda systémom 2+ s účelom použitia podľa:

- STN EN 13242:2002+A1:2007 ako kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staveiteľstve a pri výstavbe ciest
- STN EN 13043:2002 / AC:2004 ako kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch STN EN 12620:2002+A1:2008 ako kamenivo do betónov

Použitie:

- Nestmelené, hydraulicky stmelené vrstvy vozoviek
- Rekultivačné a drenážne vrstvy
- Terénne úpravy
- Výroba prostých betónov

Predaj produktov zabezpečuje spoločnosť Železiarne Podbrezová a.s. vo svojich priestoroch.

Prervádzkovateľ predpokladá zhodnocovať aj použité a nepoužité odlievacie jadra a formy. Opakované použitie regenerovaných formovacích zmesí pri výrobe oceľových a liatinových odliatkov má nepochybný ekonomický a ekologický význam.

Regenerovateľnosť formovacích zmesí sa hodnotí podľa zložitosti recyklácie zmesi. Na základe toho sa použité zmesi rozdeľujú do piatich skupín od najľahšej po najzložitejšiu recykláciu. Formovanie na surovo zo zmesí spojených bentonitom je v súčasnej dobe vo svete najrozšírenejším spôsobom výroby foriem. Bentonitové zmesi predstavujú úplne jednoduchý trojzložkový, poprípade štvorzložkový systém pozostávajúci z ostriva, spojiva, vody a obsahujú aj uhľikáté látky. Odhaduje sa, že v súčasnej dobe do týchto zmesí sa vyrába 65 až 80% odliatkov. Veľká pozornosť je preto venovaná v súčasnosti ich regenerácii.

Regenerácia zahŕňa jednoduché mechanicko-pneumatické postupy a kombinácie s tepelnou, viacstupňovou úpravou. Hlavnou požiadavkou je dostatočne jemná zrnitosť piesku zabezpečujúca kvalitný povrch odliatku. Pri odlievaní častí z neželezných kovov, železných odliatkov a oceľových odliatkov môže podľa teploty spekania piesku rýchlosť zotavenia mechanicky regenerovaného starého piesku dosiahnuť až 90%.

V prípade nevyužitia použitých odpadových zlievarenských pieskov, ktoré prekonalí vysoký tepelný atak a došlo u nich k takým fyzikálnym a chemickým zmenám, že ich regenerácia už nie je možná, alebo z dôvodu vysokého obsahu organických látok, je možné ich využitie ako náhrady kameniva pri výrobe betónu.

Protokol EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie, ktorý bol vypracovaný v mene Európskej komisie v rámci nadväzujúcich zmluvných činností týkajúcich sa oznámenia o udržateľnej konkurencieschopnosti sektora stavebníctva odporúča zväziť opätovné použitie alebo recykláciu sadry, izolačnej peny, minerálnej vlny a sklenenej vlny. Prervádzkovateľ túto požiadavku zväzil a rozhodol sa doplniť zhodnocované stavebné odpady aj o odpad s katalógovým číslom 17 06 04 - izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03. Takmer všetky izolačné materiály sú recyklovateľné. Recyklovaný polystyrén tvorí cca 15% vstupných surovín pri výrobe nového polystyrénu. Aj sklenená vlna je úplne a nekonečne recyklovateľná. Dnes sa recykluje viac ako 75% odpadu z výroby sklenej

vlny ISOVER (v niektorých závodoch 100%), čo zabraňuje skládkovaniu a znižuje potrebu materiálov. Spoločnosť ISOVER spustila vo Francúzsku prvú recyklačnú službu, kde recykluje odpad zo sklenej vlny zo stavieb a demolácii.

V stavebnom meradle predstavuje odpad zo sklenej vaty len minimálnu časť (0,2% stavebného odpadu).

Kamenná vlna je vyrobená až z 30% recyklovaného odpadu z kamennej vlny. Výrobky z kamennej vlny ISOVER sú navyše vyrobené z 97% vulkanických horninových surovín (čadič, diabáza a podobné vyvreté horniny). Zhodnocovanie tohto odpadu bude prevádzkovateľ realizovať výhradne na základe zmluvne zabezpečeného odbytu a ak odpad nebude obsahovať nebezpečné látky.

V súčasnosti sa v rámci odpadu z demolácie uvoľňuje veľmi malý objem minerálnej vlny, ale ten sa v budúcnosti zvýši, keďže starnú stavby zo 70. a 80. rokov. Zber a recyklácia minerálnej vlny z odpadu z demolácie tak do veľkej miery závisí od demolačných a triediacich metód, ako aj od hospodárskej životaschopnosti a regulačných rámcov. Táto situácia by sa mala zlepšiť na základe novej vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácii. § 1 cit. vyhlášky rieši nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi, stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií. Podľa tohto ustanovenia je potrebné stavebné odpady a odpady z demolácií oddelene zhromažďovať a pripraviť na opätovné použitie, alebo recyklovať, a to najmenej v rozsahu podľa prílohy č. 1 prvého bodu. V uvedenom bode je napr. pod písm. r) minerálna vlna, ktorá neobsahuje nebezpečné látky. Vzhľadom na technologické vybavenie, skúsenosti a možnosti odbytu zhodnotených izolačných materiálov sa navrhovateľ rozhodol zhodnocovať aj tento odpad.

Popol a škvara sa dajú využiť ako ľahké kamenivo napr. na výstavbu sypaných poľných a lesných ciest. Na tento účel ich napr. využíva aj spoločnosť Milan Nasali ELMOUR PN 01/2022/ELMOUR. S názvom výrobku Ľahké kamenivo škvara z neuhľovej výroby energie 0/22 má vydaný Certifikát systému riadenia výroby č. SRV/037/2022. Podľa protokolu o skúške tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti. Jedná sa o chemicky stabilný materiál, ktorý nereaguje so svojím okolím. Znamená to, že sa z neho neuvolňujú žiadne látky, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie alebo zdravie človeka. Vďaka týmto vlastnostiam je o škvaru záujem v stavebnom priemysle, kde sa používa ako prímies do výstavby cestnej infraštruktúry. Viaceré slovenské stavebné firmy ju dnes používajú ako prímies do násypových materiálov pri budovaní cestnej a diaľničnej siete.

Vo Francúzsku a v Holandsku, teda krajinách, ktoré majú nedostatok vlastného inertného materiálu (štrk), je využitie škvary rozšírené aj pri výrobe stavebných tvárnic a panelových komponentov. V krajinách ako Rakúsko a Švajčiarsko je škvara zároveň cenným materiálom na opätovné materiálové zhodnotenie.

Na zhodnocovanie týchto odpadov má navrhovateľ vhodné technologické vybavenie a zároveň aj predbežné požiadavky záujemcov na úpravu poľných a lesných ciest.

II. Návrh zmien vydaného prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- drvič KLEEMANN MC 110 Z EVO
- drvič KLEEMANN MC 110 Zi EVO 2
- drvič KLEEMANN MR 110 Z EVO 2
- triedič KLEEMANN MS 15 Z
- triedič KLEEMANN MS 953 EVO

a) Základné informácie

Nedochádza k zmene

b) Údaje o začatí prevádzky, čase životnosti zariadenia a o jeho kapacite

Nedochádza k zmene

c) Technický opis zariadenia

Nedochádza k zmene

d) Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

V časti d) Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia dochádza k zmenám, ktoré zohľadňujú podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Uvedené podmienky sú určené v Rozhodnutí č. 9262/2023-11.1.1/av; 36550/2023; 36551/2023-int., vydaného MŽP SR dňa 19. 06. 2023 a vyplývajú z procesu zisťovacieho konania. Zmeny sú vyznačené kurzívou - tučným písmom..

Prevádzková doba sa uvažuje od 7 hod. do 15 hod., počet pracovných dní v roku 250, počet pracovných hodín 2 000.

Prevádzku nevykonávať v referenčnom časovom intervale pre noc, t. j. v časovom rozmedzí od 22:00 do 6:00 hod..

Mobilné zariadenie môže byť prevádzkované iba vo vyhovujúcom technickom stave, musí byť opatrené všetkými ochrannými prvkami. Obsluha vykoná technickú prehliadku zariadenia vždy deň pred začatím prevádzky. Zariadenie musí byť prevádzkované v rozsahu a podľa podmienok určených v rozhodnutí o prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Mobilné zariadenia umiestňovať na mieste ich prevádzky tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok, t. j. prednostne využívať spevnené plochy, prípadne nespevnené plochy s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy

Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu zariadenia, technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, evidenčné listy zariadenia a zoznam zhodnocovania a zneškodňovania odpadov a vydané súhlasy a stanoviská vydané orgánmi miestnej štátnej správy a samosprávy.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť kontrolu prevádzky počas prevádzkových hodín, činnosť mimo tejto doby musí byť vopred schválená

zodpovedným pracovníkom a musí byť zaznamenaná v prevádzkovom denníku zariadenia. Je potrebné zamedziť vstupu nepovolaných osôb do prevádzky a zamedziť prijatiu nepovoleného druhu odpadu do zariadenia.

V prevádzke musí byť osadená informačná tabuľa, s údajmi o názve prevádzky, obchodnom mene a sídle prevádzkovateľa, prevádzkovom čase, zozname druhov odpadov, ktorých zhodnocovanie je povolené, názve orgánu ktorý povolil vykonávanie činnosti, menom a priezviskom osoby zodpovednej za jej prevádzku s uvedením jej telefónneho čísla.

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

Všeobecné povinnosti pri prevádzke a ochrane zariadenia sú najmä:

- Obsluhu a údržbu zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný personál.
- Pred každou zmenou musí byť vykonané:
 - Technická prehliadka stroja, či sa nevyskytujú viditeľné závady na strojovej, hydraulickú alebo elektrickej časti zariadení.
 - Kontrola správneho chodu a hlučnosti stroja pri práci naprázdno.
- Počas zmeny 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 možnosti obsluhy závalu ihneď odstrániť, závažnejšiu bezodkladne nahlásiť vedúcemu pracovníkovi.
- Na konci zmeny musí byť vykonané:
 - Očistenie stroja od nečistôt.
 - Kontrola celkového technického stavu, viditeľné poškodenie a opotrebenie zariadenia.

Organizačné zabezpečenie prevádzky :

Organizačne za prevádzku zariadenia – zodpovedá vedúci prevádzky (majiteľ / konateľ / spoločnosť) , ktorý kontroluje a riadi chod celej prevádzky. Tento zároveň odpovedá úradom za dodržiavanie schváleného prevádzkového poriadku a tiež zodpovedá za bezpečnosť práce a požiarnej ochrany podľa zákonov v celom objekte prevádzky.

Pri prevádzke mobilných zariadení zohľadňuje lokálne klimatické podmienky, a nepovolí prevádzku zariadenia za nepriaznivých teplotných a poveternostných podmienok (najmä vysoké teploty a silný vietor).

Personálne zabezpečenie prevádzky :

- ❖ výrobní pracovníci v stálom pracovnom pomere
- ❖ vedúci prevádzky, ktorý riadi všetky práce

- ❖ majiteľ, ktorý zodpovedá za celý chod prevádzky.

Vedúci prevádzky riadi činnosť v oblasti odpadového hospodárstva. Je zodpovedný za dodržiavanie predpisov v oblasti PO a BOZP za technologické zariadenia a stroje, zabezpečuje ich funkčnosť. Je zodpovedný za kontrolu odpadov vstupujúcich do zariadenia ako aj z neho vystupujúcich, kontrolu správnosti sprievodných dokladov dodaných odpadov, kontrolu označenia všetkých obalov. **Zodpovedá za zabezpečenie dostatočného množstva prostriedkov havarijnej súpravy na odstránenie prípadného úniku znečisťujúcich látok.**

Zodpovedá za dodržiavanie protiprášnych opatrení, proces drvenia, vrátane manipulácie s materiálom pred a po drvení a skladovania, zvlhčovať v primeranom množstve a periodicite, aby množstvo vznikajúceho prachu bolo maximálne zredukované

Vedie evidenciu odpadov (na základe údajov z prevádzkového denníka, sprievodných dokumentov a ostatných dokladov), v prípade jeho neprítomnosti preberá jeho zodpovednosť a právomoci poverený pracovník.

Prevádzkový pracovník je zodpovedný za držiavanie technologických postupov na technologickej linke a dodržiavanie bezpečnostných a požiarnych predpisov

Povinnosti prevádzkových pracovníkov:

- a. pracovník zodpovedný za odpad, musí dbať na poriadok na externom pracovisku a v prípade znečistenia okolia vyčistiť priestor,
- b. dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať ochranné pracovné pomôcky,
- c. zamedziť voľnému pohybu občanov a nezamestnaným osobám po prevádzke,
- d. zodpovedá za kvalitu a množstvo odpadov preberaných do mobilného zariadenia,
- e. **pred prijatím odpadu na spracovanie vykonať vizuálnu kontrolu vstupujúcich odpadov za účelom triedenia odpadov, ktoré nie sú vhodné na zhodnotenie, a ktoré môžu negatívnym spôsobom ovplyvniť kvalitu vystupujúceho produktu/recyklátu**
- f. vykonáva predpísanú evidenciu v prevádzkovom denníku.

Technologické zabezpečenie prevádzky

Prevádzka mobilného zariadenia je systematicky sledovaná, vyhodnocovaná a zaznamenaná v prevádzkovej dokumentácii zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- čistenie a kontrola upínacích skrutiek a matic v posledný pracovný deň v týždni
- kontrola spojov, uchýtov, čistenie zariadenia v posledný pracovný deň v mesiaci
- meranie hluku
- zaznamenanie výmeny sít, filtrov
- kontrola olejových náplní raz v týždni.

Vedenie evidencie

Evidencia odpadov sa vykonáva denne (v prevádzkovom denníku). Do elektronickej evidencie odpadov sa prenášajú údaje z prevádzkového denníka a ostatnej sprievodnej dokumentácie mesačne (týždenne) na zákonom predpísaných tlačivách.

Povinnosti pri vedení evidencie :

- viesť a uchovávať stanovené údaje z evidencie na tlačive podľa vzoru Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. – Evidenčný list odpadu (ELO), priebežne ako sa s odpadmi nakladá
- ohlasovacia povinnosť údajov z ELO na tlačive podľa vzoru Prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. - Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, každoročne v termíne do 28.02 na Okresný úrad podľa miestnej príslušnosti k umiestneniu zariadenia, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Ohlásenie sa uchováva po dobu 5 rokov.

Povinnosti ohlásenia miesta zhodnocovania/úpravy

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia v súlade s § 77 Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov písomne ohlási orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva výkon činnosti na tlačive podľa vzoru v prílohe č. 2 vyhlášky 344/2022 Z.z. Ohlásenie pred realizáciou demolačných prác.

Po ukončení demolačných prác, najneskôr do 90 dní, prevádzkovateľ písomne ohlási orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorému bolo ohlásené začatie demolačných prác, vyhodnotenie selektívnej demolácie obsahujúcej druh, kategóriu, množstvo odpadu a spôsob, ktorým bol odpad zhodnocovaný v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom.

Rozsah údajov ustanovený uvedenou povinnosťou je zohľadnený v prílohe č. 3 vyhlášky 344/2022 Z.z. – „Ohlásenie po realizácii demolačných prác“.

Povinnosti pôvodcu stavebných odpadov a odpadov z demolácií

Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba - podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú; pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva.

Za nakladanie s odpadmi, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií. Stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií je pôvodca povinný materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Pracovníci obsluhujúci mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov sú povinní vykonávať svoju činnosť v súlade s vnútroorganizačnými predpismi firmy, ako sú :

- a) pracovný poriadok
- b) smernica BOZP
- c) požiarny štatút, požiarna poplachová smernica, požiarny poriadok pracovísk, požiarno-evakuačný poriadok
- d) smernica na poskytovanie OOPP

Vedúci prevádzky / staveniska zabezpečuje :

- odbornú kontrolu pri prevádzkovaní mobilného zariadenia, dodržiavanie všetkých predpísaných termínov v oblasti bezpečnosti práce, požiarnej ochrany,
- *po prevádzkovaní mobilných zariadení vykona objektivizáciu faktorov pracovného prostredia,*
- *pre použitie mobilných drvičov v inom areáli objektivizovať expozíciu obyvateľov a ich prostredia voči hluku a vibráciám,*
- oboznámenia pracovníkov s predpísanou dokumentáciou,
- dohliada na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na dodržiavanie bezpečnostných predpisov,
- metodicky zabezpečuje školenia pri vstupe nových pracovníkov do zamestnania,
- pri preradení pracovníka na inú funkciu, v spolupráci s bezpečnostným technikom vykoná, vstupné školenie o všeobecne platných predpisoch z hľadiska bezpečnosti pri práci, pracovného prostredia, zdravotnej starostlivosti

Opatrenie na zníženie, alebo vylúčenie rizika a faktorov vzniku pracovného úrazu, alebo poškodenia zdravia:

1. pravidelné preškolenie pracovníkov: bezpečnosť a ochrana pri práci, požiarňa ochrana, lekárske prehliadky
2. použitie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok
3. zákaz vstupu nepovoľaným osobám
4. práca s otvoreným ohňom len pri osobitnom povolení na prácu
5. pravidelné revízne a odborné prehliadky vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou
6. zákaz fajčiť v celom areáli vykonávanej činnosti
7. zákaz používania otvoreného ohňa
8. pracovisko riadne označiť
9. označiť manipulačnú plochu a plochu drviča, triediča a ostatných činnosti
10. pravidelné kontroly pracoviska a odstraňovanie nedostatkov
11. ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke a pri poruche
12. dodržiavať platnú legislatívu na nakladanie s odpadom

Prevádzka je prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v návode na prevádzku a prevádzkovom poriadku tak, aby boli dodržiavané všeobecné záväzné právne predpisy a technické normy, aby prevádzka a činnosti v prevádzke negatívne nevplývali na okolie; aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti pri práci.

Základné povinnosti obsluhy

- a) pri obsluhu zariadení pracovať tak, aby nebolo ohrozené vlastné zdravie ani zdravie a bezpečnosť iných zamestnancov; konať tak, aby bolo umožnené plniť povinnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- b) oznamovať bez zbytočného odkladu svojmu vedúcemu, zástupcovi zamestnancov alebo príslušnému orgánu dozoru nedostatky, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť a zdravie, najmä bezprostredné a vážne ohrozenie života alebo zdravia a podľa možnosti zúčastňovať sa ich odstraňovania,
- c) dbať, aby strojné zariadenie boli čisté,

- d) zúčastňovať sa na všetkých predpísaných školeniach a inštruktážach,
- e) pri práci používať predpísané OOPP podľa regulatívu poskytovania OOPP,

Zamestnancom vykonávajúcim obsluhu zariadení sa zakazuje

- a) fajčiť,
- b) používať iný pracovný postup ako určuje tento predpis a pracovné inštrukcie,
- c) pracovať bez použitia OOPP; opúšťať pracovisko pri chode zariadení,
- d) vyradovať z prevádzky ventiláciu, protipožiarne zariadenia (has. prístroje, hydranty,...)

Pracovníci sú pravidelne školení z bezpečnostných predpisov a z postupu v prípade havárie.

Zároveň 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. Je zakázané vykonávať akékoľvek úkony, zmeny a úpravy za účelom vyradenia bezpečnostných funkcií na strojných zariadeniach či inak úmyselne obchádzať bezpečnostné funkcie.

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať priebežnú kontrolu činnosti a zabezpečiť stálu kontrolu miest, kde môže dôjsť k znečisteniu plôch a zabezpečiť v prípade ich znečistenia ich očistenie podľa príslušných prevádzkových predpisov.

Pozemky určené pre umiestnenie a parkovanie mobilných zariadení, evidované ako druh pozemku orná pôda zosúladiť s ohľadom na budúce využívanie pozemku podľa príslušných osobitných predpisov

e) Podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Nedochádza k zmene

f) Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia

Nedochádza k zmene

g) Opatrenia pre prípad havárie

Nedochádza k zmene

h) Zoznam druhov odpadov, na ktorých zhodnocovanie je prevádzkovateľ oprávnený

Dochádza k zmene. Zoznam odpadov je doplnený o ďalšie odpady, ktoré sú označené kurzívou - tučným písmom. Takým istým spôsobom sú doplnené aj podmienky, ktoré vyplynuli zo zisťovacieho konania pri hodnotení vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie.

Prostredníctvom mobilných zariadení budú zhodnocované ostatné odpady, ktoré v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú zaradené odpady:

<i>číslo skupiny/Katalógové číslo</i>	<i>Názov skupiny/Názov odpadu</i>	<i>Katégoria odpadu</i>
01	<i>Odpady pochádzajúce z geologického prieskumu, ťažby, úpravy a ďalšieho spracovania nerastov a kameňa</i>	
01 01 01	odpad z ťažby rudných nerastov	O
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	odpadový štrk a drvené homíny iné ako uvedené v 01 04 07	O
10	<i>Odpady z tepelných procesov</i>	
10 01 02	<i>popolček z uhlia</i>	O
10 01 03	<i>popolček z rašeliny a neošetreného dreva</i>	O
10 02 02	<i>nespracovaná troska</i>	O
10 09 03	<i>pecná troska</i>	O
10 09 06	<i>odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05</i>	O
10 09 08	<i>odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07</i>	O
10 10 03	<i>pecná troska</i>	O
10 10 06	<i>odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05</i>	O
10 10 08	<i>odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07</i>	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
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	<i>Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu</i>	
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
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	<i>Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest</i>	
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 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 06 04	<i>izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03</i>	O

17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	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
19	Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody	
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

*v zmysle podmienok uvedených v Rozhodnutí zo zisťovacieho konania č. 9262/2023-11.1.1/av; 36550/2023; 36551/2023-int., vydaného MŽP SR dňa 19. 06. 2023 je tento odpad vylúčený zo vstupu do mobilných drvičov.

V rámci zlepšovania hierarchie odpadového hospodárstva, 25. októbra 2022 nadobúda účinnosť vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 344/2022 Z.z., o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Odstránené stavebné materiály, ktoré neobsahujú nebezpečné látky a ani nie sú znečistené nebezpečnými látkami, je možné považovať za vedľajší produkt, ak spĺňajú, že:

- 1. ide o prírodnú látku alebo vec, ktorá je oddelená od stavby, ktorej je pôvodne súčasťou,*
- 2. pri ich ďalšom použití sa nevyžaduje overovanie nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností výrobku, ani nie je určeným výrobkom,*
- 3. sú následne po odstránení priamo použiteľné ako nekonštrukčné časti stavby*

Vyhláška špecifikuje aj požiadavky na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál pre zaradenie ako vedľajší produkt.

Vedľajší produkt je možné považovať pri nekontaminovanej zemine a iných prirodzene sa vyskytujúcich materiáloch vykopaných počas stavebných prác, ak je vykonaný podrobný geologický prieskum územia, ktorého súčasťou sú odbery a analýzy zeminy realizované nezávislým akreditovaným subjektom, ktoré spĺňajú limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad podľa osobitného predpisu a územie, na ktorom sa uskutočňujú stavebné práce, nie je súčasťou lokality registrovanej v informačnom systéme environmentálnych záťaží.

V prípade ak nie je vykonaný geologický prieskum územia musí byť deklarované, že spĺňajú na základe odberu a analýzy uskutočneného nezávislým akreditovaným subjektom limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad podľa osobitného predpisu.

V zmysle platnej legislatívy je možné nekontaminovanú zeminu, ktorá spĺňa deklarované kritéria vylúčiť ako vedľajší produkt z režimu odpadu, čím odpadá administratíva spojená s nakladaním výkopovej zeminu. Dochádza tak k úspore ekonomických nákladov a z hľadiska ekológie je opätovné využitie zeminu omnoho výhodnejšie.

S výkopovou zeminou bude prevádzkovateľ nakladať v súlade s platnou legislatívou a v zmysle Príručky nakladania so stavebným odpadom a odpadom z demolácií vydanéj Ministerstvom životného prostredia SR.

Zhodnocovanie odpadov s katalógovými č. 10 01 02: popolček z uhlia a 10 01 03: popolček z rašeliny a neošetreného dreva realizovať len v prípade, že budú spĺňať požiadavky na potrebné chemické a fyzikálne vlastnosti a na základe zmluvy, ktorou bude zabezpečený odbyt na celé na celé recyklované množstvo.

Zhodnocovanie kamennej vlny bude prevádzkovateľ realizovať výhradne na základe zmluvne zabezpečeného odbytu a ak odpad nebude obsahovať nebezpečné látky.

Spôsob nakladania s odpadmi:

Odpady sa budú zhodnocovať činnosťami uvedenými v prílohe č. 1 zákona o odpadoch:

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov činnosťou R5 je recyklát - stavebný výrobok (recyklované kamenivo, štrkodrvina a iný stavebný materiál) rôznych frakcií (od frakcie materiálu od 0-50mm až po 0-110 mm) podľa nastavenej štrbiny drviča a podľa druhu drveného materiálu, ktorý svojim zložením zodpovedá požiadavkám príslušných technických noriem na stavebné výrobky (napr. STN EN 13242+A1 Kamenivo do nestimelených materiálov a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest). Za kvalitu recyklovaného kameniva, štrkodrviny a iných stavebných materiálov/výrobov podľa osobitných predpisov zodpovedá prevádzkovateľ mobilného zariadenia.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Výstupom z procesu zhodnocovania odpadov činnosťou R12 na mobilnom zariadení budú odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 02 01	drevo	0
17 02 02	sklo	0
17 02 03	plasty	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
20 01 39	plasty	0
20 01 40	kovy	0

Výstupom z nakladania - úpravy nových doplnených odpadov budú upravené odpady s identickým katalógovým číslom.

Upravený odpad, ktorý svojim zložením nezodpovedá požiadavkám príslušných technických noriem na stavebné výrobky, bude odovzdaný osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch na základe uzatvorených zmluvných vzťahov.

i) Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov

Rozsah analýzy preberaných druhov odpadov sa nemení.

j) Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly

Spôsob vykonávania vstupnej kontrol sa nemení.

k) spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia

Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia sa nemenia.

l) Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie

Vedenie a obsah prevádzkovej dokumentácie sa nemenia.

m) Prehlásenie prevádzkovateľa

V prípade akýchkoľvek zmien v prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov, stavebných odpadov a odpadov z demolácii činnosťou s kódom R5 a R12 (v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. a v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z.), štatutárny zástupca prevádzky prehlasuje, že bude prevádzkový poriadok neodkladne aktualizovať.

V Tekovskej Breznici, 28.09.2023

.....
Meno, priezvisko a

(pečiatka, podpis)

Prílohy :

- Konsolidované znenie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z. z., ktoré obsahuje návrh zmien a doplnení - Zmena č. 1, plus prílohy
- Prevádzkový denník zariadenia
- Technologický reglement zariadenia
- Záverečné Rozhodnutie č. 9262/2023-11.1.1/av, 36550/2023, 36551/2023-int. dňa 19. júna 2023
- Vyhodnotenie podmienok vyplývajúcich zo záverečného stanoviska MŽP SR 9262/2023-11.1.1/av
- Výpis z OR
- Kolok 4,- EUR