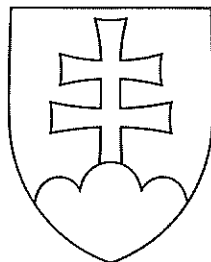


OKRESNÝ ÚRAD TRENČÍN
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Číslo spisu
OU-TN-OSZP2-2022/009937-002

Trenčín
03. 03. 2022



Rozhodnutie

o udelení súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením

Výrok

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len „Okresný úrad Trenčín“), ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a podľa § 107 písm. m) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“), na základe žiadosti od spoločnosti: ERSON Recycling, s.r.o., Soblahovská 3479, 911 01 Trenčín, IČO: 36 331 201 v zastúpení splnomocnenej spoločnosti JS-ENVI, s.r.o., Sv. Gorazda č. 667/215, 951 31 Močenok (ďalej len „žiadateľ“), zo dňa 10.02.2022, v súlade s § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“)

udeľuje

Žiadateľ: ERSON Recycling, s.r.o.
Sídlo: Soblahovská 3479, 911 01 Trenčín
IČO: 36 331 201

súhlas

podľa § 97 ods. 1, písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilnými zariadeniami – Mobilný čelúšťový drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B + doplnkové triediče odpadov (ďalej len „mobilné zariadenia“).

Na mobilných zariadeniach je možné zhodnocovať (recyklovať) nasledovné druhy odpadov zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie ostatné odpady pod číslom:

Odpady vstupujúce do mobilných zariadení na zhodnocovanie/recykláciu odpadov

Kód druhu odpadu Názov druhu odpadu Kategória odpadu

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 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 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
20 02 02 zemina a kamenivo O
20 03 08 drobný stavebný odpad O

Odpady budú zhodnocované resp. recyklované činnosťami zaradenými v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Mobilný čelust'ový drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B spolu s jeho mobilnými doplnkovými triedičmi vykonávajú činnosť zhodnocovania resp. recyklácie odpadov spoločne, samostatne alebo v prípade potreby v rôznych kombináciách (technologických módoch) nasledovne:

1. Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B + doplnkové triediče (ktoré sa za primárny drvič osadia jednotlivo alebo paralelne podľa potreby vyhotovenia finálnej/požadovanej frakcie – recyklátu, jedná sa o triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 ks) = činnosť recyklácie – R5 (kde výsledkom je recyklát).
2. Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B, ktorý drví odpady v samostatnom móde (bez doplnkových triedičov) = činnosť zhodnocovania – R12 (kde výsledkom je odpad).
3. Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B, ktorý drví odpady v samostatnom móde (bez doplnkových triedičov) = činnosť recyklácie – R5 (kde výsledkom je recyklát).
4. Doplnkové triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 k, ktoré triedia odpady v samostatnom móde – t.j. každý mobilný triedič môže vykonávať činnosť zhodnocovania samostatne (bez primárneho drviča) = činnosť zhodnocovania – R12 (kde výsledkom je odpad).
5. Doplnkové triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 k, ktoré triedia odpady v samostatnom móde – t.j. každý mobilný triedič môže vykonávať činnosť recyklácie samostatne (bez primárneho drviča) = činnosť recyklácie – R5 (kde výsledkom je recyklát).
6. Doplnkové triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 k, ktoré triedia odpady v parciálnom móde – t.j. triedenie odpadov (zhodnocovanie/recyklácia) vykonáva sústava mobilných triedičov (bez primárneho drviča) – t.j. 2 a viac mobilných triedičov spoločne = činnosť zhodnocovania – R5/R12 (kde výsledkom je recyklát/odpad).

Pri činnostiach zhodnocovania resp. recyklácie uvedených mobilných zariadení môžu vzniknúť nasledovné druhy odpadov zaradené v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „katalóg odpadov“) do kategórie ostatné odpady pod číslom:

Odpady vystupujúce z mobilných zariadení na zhodnocovanie/recykláciu odpadov

Katalógové číslo Názov druhu odpadu Kategória

17 01 01 betón O

17 01 02 tehly O

17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika O

17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 O

17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 O

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 O

17 05 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 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 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 12 01 papier a lepenka O
 19 12 02 železné kovy O
 19 12 03 neželezné kovy O
 19 12 04 plasty a guma O
 19 12 05 sklo O
 19 12 07 drevo iné ako uvedené v 19 12 06 O
 19 12 08 textílie 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 02 02 zemina a kamenivo O
 20 03 08 drobný stavebný odpad O

Údaje o maximálnom výkone mobilného zariadenia za hodinu resp. sústavy mobilných zariadení je určená prevádzkovateľom týchto zariadení nasledovne:

- max. ročná kapacita primárneho čelust'ového drviča HARTL POWERCRUSHER PC2B je aktuálne stanovená: do 180 000 ton zhodnotených odpadov/kalendárny rok (ako sústavy recyklačnej linky: primárny drvič + tzv. doplnkový triedič resp. triediče)
- nakoľko primárny drvič väčšinou logicky a funkčne zhodnocuje/recykluje vyššie uvedené odpady v parciálnom systéme – drvič + triedič/triediče (ktorých výstupom je recyklát resp. recykláty – vzniknuté činnosťou R5, pričom primárny drvič môže vytvárať recyklát aj samostatne) vzťahuje sa daná kapacita aj na tzv. doplnkové triediče, ktoré sú uvedené nižšie v tomto súhlase – t.j. v prípade ak bude prebiehať len samostatné zhodnocovanie odpadov triedičom resp. sústavou triedičov za sebou bez primárneho drviča (ktorý pre daný druh odpadov nemá význam využívať – najmä kvôli druhu alebo frakcii zhodnocovaného odpadu), ktorých výstupom môže byť aj recyklát (činnosť R5) alebo odpad (činnosť R12) – vzťahuje sa logicky táto kapacita na všetky využívané mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov sumárne v prípade pomyselnej recyklačnej linky s primárnym drvičom HARTL POWERCRUSHER PC2B.

Trvalé umiestnenie mobilných zariadení na zhodnocovanie resp. recykláciu odpadov:

Kraj: Trenčiansky

Okres: Trenčín

Obec: Veľké Bierovce + územie SR

Katastrálne územie: Veľké Bierovce + územie SR

Parcelné čísla: 470/1/1, 472/1, 470/44, 472/2, 496/25, 496/43 + územie SR

Parkovanie strojného vybavenia resp. výkon v mieste prevádzky: Areál Zberného a recyklačného dvora vo Veľkých Bierovciach, kde bude mobilný drvič + súvisiace triediče parkované v prípade ich nečinnosti resp. ich výkonu/činnosti zhodnocovania odpadov priamo v mieste prevádzky žiadateľa.

Lokalita: Vzhľadom na skutočnosť, že ide o mobilné zariadenia na zhodnocovanie najmä stavebných odpadov, sídlo nakladania je okrem sídla prevádzky žiadateľa – jestvujúcu areál „Zberného a recyklačného v lokalite Veľké Bierovce, aj celé územie Slovenskej republiky (podľa potrieb zákazníkov).

Technické požiadavky prevádzky zariadení a technológia:

V zmysle technologického postupu/procesu mobilného zhodnocovania resp. recyklácie odpadov vo všetkých 6-tich módoch, ktoré žiadateľ môže vykonávať, je definovaná nasledovná strojná technika – mobilné zariadenia na zhodnocovania/recykláciu odpadov:

Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B

Primárne drvenie odpadov sa vykonáva mobilným čelust'ovým drvičom typu HARTL POWERCRUSHER PC2 s interným označením PC2B. Čelust'ový drvič je navrhnutý na hrubé drvenie nelepivých, tvrdých a stredne tvrdých materiálov s pevnosťou do 400 MPa. Slúži pre primárne drvenie najmä betónových odpadov. Drvič je pred vstupom materiálu do drviaceho priestoru vybavený odhliňovacím pásom - hrubé triedenie – s bočným

smerovaním vynášacieho pásu. Nad hlavným vynášacím dopravníkom je inštalovaný magnetický separátor kovov. Mobilné zariadenie je vybavené skrúpacím zariadením na zníženie prašnosti. Triedenie rozdrvených materiálov je zabezpečené mobilnými triediacimi jednotkami vybavenými násypkami a sústavou sít pre dokonalé triedenie jednotlivých frakcií, doplnené o príslušné pásové dopravníky. Materiál je do násypky navázaný kolesovým nakladačom resp. pásovým rýpadlom (alebo inou vhodnou technikou). Drvič je vybavený vybračným podávačom s roštom, ktorý je poháňaný mechanickou jednotkou určenou pre vysoké zaťaženie, opatrenou dvomi protibežnými hriadelmi s olejom mazanými ložiskami a ozubeným kolesom. Rošt je dvojstupňový, s fixnými kužeľovými lamelovými tyčami s rozpätím 50 mm na výstupnom konci a je vyrobený z oteru vzdornej ocele. Dolné sito zahrňuje vyberateľné pletivo s veľkosťou ôk 20 mm, ktoré umožňuje odvádzanie menších jemných frakcií dopravníkom nečistôt a odvádzanie hrubších frakcií dopravníkom konečného produktu (predpokladom je pripojenie dopravníka nečistôt a preosievateľnosť materiálu). Pohon zaisťuje hydraulický motor upevnený na vibračnej jednotke spolu s premenlivým riadením otáčok. Podávacia násypka je vyrobená z oteru vzdornej ocelej dosky s vhodnou výstužou. Drvič je jednočel'usťový, sklopný s podávacím otvorom. Guličkové ložiská excentrického hriadeľa sú mazané mazacím tukom. Pohon je zaistený klinovými remeňmi napínanými nastavovacím šróbom. Dopravník produktu je štandardný korytkový pás s fixnou zadnou časťou. Pás s 5 mm hornou a 1,5 mm dolnou gumovou krycou vrstvou je z vysoko odolného materiálu. Súčasťou pásu je vulkanizovaný spoj. Pohon bubna prednastavenými otáčkami je zaistený hydraulickým motorom so spojkou. Podávacia násypka je vyrobená z mäkkej ocelej dosky s oteru vzdornými oceľovými vložkami v mieste prívodu materiálu, po celej dĺžke dopravníka sú namontované oteru vzdorné gumové tesniace pružky. Látkové demontovateľné prachové kryty sú namontované na hornom konci. Pásky pre ťažkú prevádzku s rozstupom 160 mm a šírkou 380 mm sú štandardnou súčasťou stroja. Ich pohon zaisťuje integračnými hydraulickými motormi s dvojrýchlostným riadením diaľkovým ovládačom, resp. ovládačom, ktorý je pripojený káblom. Pohon poskytuje stroju pohybovú rýchlosť približne 0,3 m/s a umožňuje pomalý pohyb postačujúci pre nakladanie, vykladanie a presné pomalé presúvanie stroja. Pohonná jednotka je vodou chladený vznetový motor Caterpillar, ktorý poháňa drviaci stroj prostredníctvom hydraulickéj spojky a hydraulických čerpadel, ktoré poháňajú aj pásy, podávač, dopravník produktu a v prípade použitia aj dopravník nečistôt a magnetický separátor. Motor je uložený v oceľovej skrini s integračnou palivovou nádržou a batériami. Protiprachové sprchovacie tyče s niekoľkými tryskami sú nainštalované nad ústím drviča, prívodom dopravníka produktu a nad výstupnými miestami a vypúšťacími otvormi sú trubkami spojené so vstupným zberným potrubím, napojeným na tlakový prívod čistej vody. Súčasťou systému sú aj drenážne ventily, ktoré majú zabrániť zamrznutiu systému.

Hlavný vynášací pás z primárneho drviča priamo nadväzuje na jednotlivé určené násypky nižšie uvedených mobilných triedičov a následne sa dostáva na ich sitá resp. boxy/násypky.

V prípade ak primárny drvič funguje samostatne – t.j. bez doplnkových triedičov, sú produkované odpady resp. recykláty z neho prostredníctvom vynášacích pásov umiestňované priamo v mieste zhodnocovania/recyklácie odpadov » v mieste prevádzky mobilného zariadenia. V prípade ak primárny drvič vykonáva činnosť zhodnocovania – R12, sú tieto odpady ďalej ponechané na ich ďalšie zhodnotenie resp. recykláciu oprávneným subjektom alebo sú odovzdané subjektu oprávnenému na ich ďalšie nakladanie. V prípade ak primárny drvič vykonáva činnosť recyklácie – R5 a jedná sa teda o recykláty, ich následné využitie je ponechané na objednávateľovi resp. zákazníkovi (nakoľko sa už nejedná o odpad ale o recyklát vhodný na ďalšie využitie).

Doplnkové mobilné triediče

Jedná sa o tzv. doplnkové triediče k primárnemu drviču, ktoré v zmysle vyššie uvedených technologických módov zhodnocovania/recyklácie plnia buď následné triedenie resp. dotried'ovanie zhodnocovaných/recyklovaných odpadov alebo môžu fungovať aj samostatne v procese zhodnocovania resp. recyklácie odpadov (buď samostatne alebo parciálne/spoločne):

- mobilný závesný triedič HARTL HS 116 – 1 ks
- mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – v počte 2 ks
- mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – v počte 1 ks
- mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – v počte 1 ks
- mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 ks

Hlavný vynášací pás primárneho drviča HARTL POWERCRUSHER PC2B priamo nadväzuje na jednotlivé určené násypky uvedených tzv. doplnkových triedičov a následne sa dostáva na ich sitá resp. do násypiek/boxov. Alternatívne však môžu zariadenia v jednotlivých technologických módoch fungovať aj tak, že drvina/odpady/

recykláty sú z primárneho drviča vynášané dopravníkom/dopravníkmi na jednotlivé tzv. zásobné kopy resp. miesta určené prevádzkovateľom (investorom) priamo v mieste (na voľnej ploche) zhodnotenia resp. recyklácie. Z týchto miest sú následne drvina/odpady/recykláty dávkové resp. nakladané do násypiek/boxov jednotlivých triedičov. V prípade ak sa pri procese zhodnocovania resp. recyklácie nevyužíva primárny drvič ale len samotný triedič alebo sústava triedičov je postup obdobný ako je uvedené vyššie.

Zo všetkých uvedených mobilných zariadení - triedičov sú vytriedené frakcie sklzami/prepadmi smerované na ich príslušné pásové dopravníky a následne na určenú skladovú (zásobnú) plochu (kopu) v rámci jednotlivých prevádzok/plôch kde prebieha zhodnocovanie/recyklácia odpadov.

Definované doplnkové triediče (k primárnemu drviču) dopĺňajú sústavu pomyselnéj recyklačnej linky resp. pracujú spoločne alebo prípadne samostatne – v zmysle vyššie uvedených 6-tich módov mobilného zhodnocovania/recyklácie odpadov, pričom je na voľbe žiadateľa (prevádzkovateľa) v akej konkrétnej zostave ich bude v danom kalendárnom roku využívať v samostatnom móde alebo v pároch.

Predmetné triediče majú primárny účel sekundárneho hrubého (ak sú osadené za primárnym drvičom) resp. primárneho vytriedenia (ak sú osadené za sebou paralelne alebo pracujú samostatne) najmä stavebných odpadov (v závislosti od vyskladania konkrétnej zostavy/módu finálneho mobilného zhodnocovania alebo recyklácie odpadov), hlavne znečistených resp. nežiadúcich prímies odpadov vo finálnom recykláte resp. zhodnotenom odpade.

Tieto triediče môžu tvoriť doplnkové triedenie (zhodnocovanie)/recykláciu aj pre ostatné primárne drviče žiadateľa. Jedná sa konkrétne o primárne drviče:

- Mobilný kužeľový drvič HARTL POWERCRUSHER PC21,
- Mobilný čeľuťový drvič HARTL POWERCRUSHER PCA,
- Mobilný odrazový drvič HARTL POWERCRUSHER PC1,

pričom ich celková sumárna kapacita aktuálne nebude presahovať zhodnocovanie/recykláciu do 560 000 t/rok (sumárne).

Opis technologického postupu nakladania s odpadmi:

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov – primárny drvič + tzv. doplnkové triediče – fungujú na technologickom procese mechanickej úpravy odpadov na výstupnú drvinu/odpady/recykláty rôznej frakcie (veľkosti) podľa vyššie uvedených zvolených technologických módov, podľa ktorých je možné si zvoliť pomerne presnú veľkosť a kvalitu výstupného materiálu, ktorá bude definovaná podľa požiadaviek objednávateľa prác resp. žiadateľa a podľa technologických možností mobilných zariadení na zhodnocovania/recykláciu odpadov. Spôsob zhodnocovania odpadov činnosťou R12 alebo recyklácie odpadov činnosťou R5 je založený na mobilnom princípe, pričom mobilné zariadenia budú primárne parkované v jestvujúcu areáli Zberného a recyklačného dvora v lokalite Veľké Bierovce, kde budú v prípade potreby tiež vykonávať činnosti zhodnocovania resp. recyklácie odpadov. Z priestorov Zberného a recyklačného dvora v lokalite Veľké Bierovce, budú mobilné zariadenia podľa potreby premiestňované k zákazníkom spravidla k miestu pôvodu, resp. vzniku odpadu v rámci celého priestoru Slovenskej republiky, čo je hlavná výhoda mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Príjem materiálu/odpadov do mobilných zariadení:

Odpady, ktoré budú predmetom zhodnocovacieho/recyklačného procesu budú pochádzať prevažne od právnických subjektov, samospráv – miest a obcí a časť odpadov môže pochádzať aj od fyzických osôb, ktorým vznikajú najmä stavebné odpady, zemina a kamenivo a drobný stavebný odpad. Mobilné zariadenia vykonávajú svoju činnosť buď priamo v mieste vzniku odpadu, u držiteľov odpadu alebo budú odpady budú do zariadení na zhodnocovanie odpadov dovážané buď priamo držiteľmi, alebo pôvodcami odpadov, prostredníctvom zberových spoločností, alebo prevádzkovateľom zariadenia na zber odpadov žiadateľom, v rámci vlastnej techniky. V prípade ak budú mobilné zariadenia vykonávať svoju činnosť priamo v zariadení na zber odpadov - areál Zberného a recyklačného dvora v lokalite Veľké Bierovce, tak prísun materiálu/odpadov určených na ich zhodnotenie/recykláciu bude zabezpečovaný prostredníctvom nákladných automobilov resp. vlastnej techniky žiadateľa. V prípade ak bude zhodnocovanie resp. recyklácia odpadov mobilnými zariadeniami prebiehať v areáli Zberného a recyklačného dvora v lokalite Veľké Bierovce, tak všetky vstupné a výstupné odpady, ako aj recykláty z procesu zhodnocovania a recyklácie budú v riešenom areáli vážené na existujúcej cestnej digitálnej mostovej váhe – situovanej pri vstupe/výstupe a následne budú zaevidované do prevádzkového denníka resp. do evidencie odpadov v zmysle vyhlášky č. 366/2015

Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. V prípade ak budú mobilné zariadenia zhodnocovať/recyklovať odpady mimo vyššie uvedeného areálu, tak váženie vstupných a výstupných odpadov/recyklátov bude zabezpečené externými vážnymi zariadeniami (napr. externé mostové váhy, vážiacími zariadenia zabudovanými priamo v nakladacej technike – palubná váha a pod.) alebo vážiacími zariadeniami zabudovanými priamo v mobilných drvičoch alternatívne podľa prepočtu ich výkonu.

Postup recyklácie/zhodnocovania (najmä stavebných) odpadov a spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste zhodnocovania:

Po príchode na pracovisko/plochu určenú na recykláciu/zhodnocovania odpadov (vrátane areálu Zberného a recyklačného dvora vo Veľkých Bierovciach) sa mobilné zariadenie/zariadenia inštalujú na vhodné miesto s pevným podkladom (napr. asfalt, betón, spevnené plochy). Pri inštalácii sa zariadenie/zariadenia bezpečne zaistia proti posunu. Pred spustením motora sa vykoná optická kontrola. Zariadenia sa rozložia z prepravnej do pracovnej polohy. Pri spúšťaní motora sa odomkne a otvorí riadiaca skrinka, vloží sa kľúč do spínacej skrinky a otočí sa do polohy ON – zapnuté, čím sa systém aktivizuje. Motor sa bežne nechá bežať na voľnobeh na teplotu cca 60 °C, postupne sa zvyšujú otáčky zohriati hydraulického oleja sa spustia výstupné a vstupné dopravníky do pracovnej polohy resp. k od drviča k triediču/triedičom resp. samotné dopravníky drviča alebo triedičov (podľa zvoleného technologického módu). Materiál na recykláciu/zhodnotenie – vstupné odpady sa (v mieste recyklácie/zhodnocovania) nakladajú nakladačmi alebo príslušnou technikou do násypky resp. násypiek (boxov) jednotlivých zariadení. V závislosti od jednotlivých technologických módov recyklácie alebo zhodnocovania odpadov sú vstupné odpady dodávané buď najprv do primárneho drviča a následne do triediča/triedičov alebo len do drviča alebo triediča/triedičov. Po prebehnutí procesu recyklácie resp. zhodnocovania sa výstupné materiály posúvajú cez dopravné pásy, z ktorých je možné sypať výstupné frakcie priamo na nákladný priestor áut resp. na určené miesto/plochu. Pri ukončení pracovnej činnosti zariadení sa nechá bežať motor na voľnobeh približne cca 15 minút kvôli ochladeniu časti stroja a motora, vypne vstupný a výstupný dopravník (v závislosti od používaného mobilného zariadenia) a následne sa vypne motor pomocou kľúča spínacej skrinky.

Mobilné zariadenia môžu byť presúvané v rámci Slovenskej republiky na pracovné miesta v závislosti od požiadaviek trhu – resp. objednávateľov služby zhodnocovania alebo recyklácie stavebných odpadov. Servis mobilných zariadení sa vykonáva externými spoločnosťami, buď priamo v mieste recyklácie/zhodnocovania alebo v priestore zariadenia na zber odpadov vo Veľkých Bierovciach alternatívne podľa potreby priamo v priestoroch prevádzky jednotlivých servisných spoločností.

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie a recykláciu (najmä stavebných) odpadov pracujú prioritne na princípe hrubého drvenia (a triedenia) primárnym drvičom a následných nadväzujúcich operácií sekundárneho triedenia a separácie - činnosťou R5, ktorej výstupom je recyklát, ktorý spĺňa požadované parametre definované v jednotlivých STN (ako je napr. STN EN 13242+A1 – Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest a pod.), požiadavky zákazníka na koncový výstup/recyklát/produkt a tiež prípadné analýzy alebo certifikáty koncového produktu alebo odpadu (napr. Certifikáty zhody pre betónový recyklát, tehlový recyklát, asfaltový recyklát a pod.).

Výstupné materiály-recykláty/odpady z procesu mobilného zhodnocovania/recyklácie:

Hlavnou činnosťou mobilných zariadení na zhodnocovanie/recykláciu odpadov je tvorba recyklátov, ktoré spĺňajú potrebné parametre na výstupe z tzv. mobilnej recyklačnej linky (napr. vyhlásenia o zhode výrobkov a pod.) alebo parametre, ktoré si zadefinoval objednávateľ resp. držiteľ/pôvodca odpadov. Keďže sa jedná o zariadenia určené prioritne na recykláciu (najmä stavebných) odpadov činnosťou R5 - jedná sa, v rozsahu tejto činnosti, o tzv. koncové zhodnocovateľské zariadenia, ktorých výstupom sú recykláty, ktoré budú odovzdávané ďalším osobám alebo subjektom na ich ďalšie využitie alebo budú využité resp. dočasne skladované pre potreby a obchodnú činnosť žiadateľa v areáli Zberného a recyklačného dvora vo Veľkých Bierovciach. Nakoľko však môžu mobilné zariadenia vykonávať (sekundárne) aj zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 (ktorá však nie je prioritou mobilných zariadení resp. žiadateľa) a teda tomto prípade sa nejedná o koncové zhodnocovateľské zariadenie, budú výstupom zo zariadení stále odpady, ktoré budú odovzdávané buď oprávneným osobám a subjektom na nakladanie s odpadmi alebo budú priamo využité pôvodcami alebo držiteľmi odpadov na ich ďalšie spracovanie – napr. ako vstupná surovina do procesu recyklácie, resp. tieto odpady využije žiadateľ v areáli Zberného a recyklačného dvora vo Veľkých Bierovciach (napr. na ich ďalšie zhodnotenie - recykláciu).

V prípade ak budú mobilné zariadenia umiestnené v rámci areálu Zberného a recyklačného dvora žiadateľa v lokalite Veľké Bierovce, kde budú súčasne vykonávať aj zhodnocovanie/recykláciu odpadov, podrvené resp. vytriedené odpady a vzniknuté recykláty budú dočasne umiestnené v priestore zariadenia na zber (na vyhradených plochách) a následne budú odovzdané buď na ich ďalšie využitie (v prípade recyklátov z činnosti R5) alebo ďalším oprávneným subjektom na nakladania s odpadmi (v prípade odpadov z činnosti R12) na ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Vznikajúce recykláty/zhodnotený odpady budú expedované ako voľne ložené nákladnými dopravnými prostriedkami priamo v mieste ich vzniku – t.j. v konkrétnej prevádzke resp. na recyklačnej/zhodnocovacej ploche. Nevyhovujúce odpady, ktoré môžu resp. budú vznikať pri procese zhodnocovania/recyklácie budú odovzdané oprávnenej organizácii na nakladanie s príslušnými druhmi odpadov (s ktorou má žiadateľ uzavretú platnú zmluvu).

Technické údaje o zariadeniach:

Primárny čelust'ový drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B

Mobilné zariadenie na spracovanie najmä stavebných odpadov typ: HARTL Powercrusher PC2 (s interným označením B) skladajúce sa z hlavných častí ako sú podávač, čelust'ový drvič, dopravník konečného produktu, umiestnených na pásovom podvozku má nasledovné technické parametre:

typ: HARTL POWERCRUSHER PC2 (s interným označením PC2B)

výrobné číslo: 113650015

hnací motor: Caterpillar CAT C7 186 kW

pohon: hydraulický

dĺžka pracovná/transportná: 12 m/12 m

šírka pracovná/transportná: 4,86 m/2,42 m

výška pracovná/transportná: 3,59 m/3,15 m

transportné rozmery: 12 000 x 2 420 x 3 150 mm

pracovné rozmery bez triediča: 12 000 x 4 860 x 3 590 mm

pásový pojazd šírka: 380 mm

hmotnosť: 36 ton

maximálny možný výkon: do 250 t/hod. (v závislosti od drveného materiálu)

odporúčaný pracovný výkon: do 150 t/hod. (v závislosti od drveného materiálu)

vstupný otvor: 1 020 x 670 mm

násypka: 6 m³ s regulovateľným vibračným podávačom s roštom predtriedenia

hlavný vynášací dopravník: šírka 1 000 mm, výsypná výška 2 900 mm

bočný sklopiteľný vynášací pás predtriedeného materiálu: šírka 650 mm, výsypná výška 2 360 mm

- vstupné materiály: betón, tehly, škridly, asfalt, zemina a kamenivo, zmiešaný stavebný odpad, prípadne iné obdobné materiály/odpady

- veľkosť vstupného materiálu: cca 600 mm

- veľkosť výstupného materiálu: cca výstupné frakcie podľa nastavenia štrbiny od 0/63 mm do 0/150 mm

- maximálny možný ročný pracovný fond zariadenia: 250 pracovných dní

- aktuálny/reálny maximálny ročný pracovný fond zariadenia: cca 150 pracovných dní (pri uvažovanej dennej 8 hodinovej nepretržitej prevádzke stroja, ktorá sa však nepredpokladá počas celého kalendárneho roka)

- čistý/reálny odporúčaný hodinový pracovný fond zariadenia: cca 1 200 pracovných hodín (pri uvažovanej pracovnej kapacite zariadenia – do 150 t/hod.) » pričom tento čas môže byť aj dlhší alebo kratší a to v závislosti od kapacity, ktorú primárny drvič reálne vykonáva (t.j. – pri nižšej reálnej kapacite napr. do 100 t/hod. to môže byť 1800 pracovných hodín, pri 50 t/hod. to môže byť 3600 pracovných hodín a pod., resp. pri maximálnej možnej kapacite do 250 t/hod. to môže byť 720 pracovných dní, pričom sa však nepresiahne celková ročná kapacita – do 180 000 ton/rok)

- aktuálna/reálna maximálna ročná kapacita zariadenia: max. do 180 000 t/rok

- možnosť priameho pripojenia triediča HARTL HCS 5515 alebo triediča HARTL HS 116

- obsahuje čelust'ový drvič QUATTRO

- obsahuje magnetický separátor

- obsahuje vážiace zariadenie

Doplňkové mobilné triediče

Jedná sa o nasledovné tzv. doplnkové triediče k primárnemu drviču, ktoré v zmysle vyššie uvedených technologických módov zhodnocovania/recyklácie plnia buď následné triedenie resp. dotried'ovanie

zhodnocovaných/recyklovaných (najmä stavebných) odpadov alebo môžu fungovať aj samostatne v procese zhodnocovania resp. recyklácie odpadov (buď samostatne alebo parciálne/spoločne):

Mobilný závesný triedič HARTL HS 116 – v počte 1 ks

- jednositný triedič zavesiteľný pod vynášací pás primárneho drviča – t.j. tento doplnkový triedič je primárne určený pre drviče HARTL POWERCRUSHER (pričom môže pracovať aj samostatne resp. vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania resp. recyklácie)
- možnosť triedenia na frakciu podľa zvoleného sita
- hmotnosť: 4 t
- transportné rozmery: 6 950 x 1 970 x 1 820 mm
- maximálny možný výkon (v prípade ak by daný stroj pracoval v sústave s primárnym drvičom, samostatne resp. v sústave triedičov): do 250 resp. do 150 t/hod. – v závislosti od drvených/triedených materiáloch
- maximálny možný ročný pracovný fond zariadenia: 250 pracovných dní
- aktuálny/reálny odporúčaný ročný pracovný fond zariadenia: cca 150 pracovných dní (pri uvažovanej dennej 8 hodinovej nepretržitej prevádzke stroja, ktorá sa však nepredpokladá počas celého kalendárneho roka)
- čistý/reálny orientačný hodinový pracovný fond zariadenia: cca 1 200 pracovných hodín (pri uvažovanej maximálnej kapacite zariadenia – do 150 t/hod.) » pričom tento čas môže byť aj dlhší a to v závislosti od kapacity, ktorú primárny drvič (za ktorým je triedič zapojený paralelne) reálne vykonáva resp. v prípade ak tento triedič pracuje samostatne alebo v zostavách popísaných vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania/recyklácie (t.j. – pri nižšej reálnej kapacite napr. do 100 t/hod. to môže byť 1800 pracovných hodín, pri 50 t/hod. to môže byť 3600 pracovných hodín a pod., resp. pri maximálnej možnej kapacite drviča do 250 t/hod. to môže byť 720 pracovných dní, pričom sa však nepresiahne celková ročná kapacita – do 180 000 ton/rok)
- aktuálna/reálna maximálna ročná kapacita zariadenia (ako sústavy recyklačnej linky): max. do 180 000 t/rok
- vstupné materiály: betón, tehly, škridly, asphalt, zemina a kamenivo, zmiešaný stavebný odpad, prípadne iné obdobné materiály/odpady
- veľkosť vstupného a výstupného materiálu: prioritne závisí od výstupov z primárneho drviča alternatívne, ak triedič pracuje samostatne alebo v módoch s ostatnými triedičmi, od veľkosti násypky a zvoleného sita - cca vstupné a výstupné frakcie podľa sita - od 0/32 mm do 0/90 mm

Mobilné triediče HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – v počte 2 ks

- dvojsitné triediče prioritne určené na osadenie za primárny drvič (pričom môžu pracovať aj samostatne resp. vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania resp. recyklácie)
- možnosť triedenia na frakciu podľa zvolených síť
- hmotnosť: 34 t
- transportné rozmery: 17 700 x 3 000 x 3 400 mm
- pohon: Caterpillar CAT C3 75 kW
- hrubotriedič: s násypkou HARDOX o objeme 8 m³
- vynášací pás - sklopiteľný: šírka 1 200 mm, výsypaná výška 3 850 mm
- dva priečne dopravníky sklopiteľné: šírka 800 mm, výsypaná výška 4 530 mm
- maximálny možný výkon (v prípade ak by daný stroj pracoval v sústave s primárnym drvičom): do 250 t/hod. resp. do 150 t/hod. (pre oba stroje)
- maximálny možný výkon: (v prípade ak by daný stroj pracoval samostatne resp. v sústave triedičov): do 300 t/hod. (pre oba stroje)
- maximálny možný orientačný pracovný fond zariadenia: 250 pracovných dní (pre oba stroje)
- aktuálny/reálny orientačný ročný pracovný fond zariadenia: cca 150 pracovných dní (pri uvažovanej dennej 8 hodinovej nepretržitej prevádzke stroja, ktorá sa však nepredpokladá počas celého kalendárneho roka)
- čistý/reálny orientačný hodinový pracovný fond zariadenia: cca 600 pracovných hodín (pri uvažovanej maximálnej kapacite zariadenia – do 300 t/hod.) » pričom tento čas môže byť aj dlhší a to v závislosti od kapacity, ktorú primárny drvič (za ktorým je triedič zapojený paralelne) reálne vykonáva resp. v prípade ak tento triedič pracuje samostatne alebo v zostavách popísaných vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania/recyklácie (t.j. – pri nižšej reálnej kapacite napr. do 150 t/hod. to môže byť 1200 pracovných hodín, do 100 t/hod. to môže byť 1800 pracovných hodín, pri 50 t/hod. to môže byť 3600 pracovných hodín a pod., resp. pri maximálnej možnej kapacite drviča do 250 t/hod. to môže byť 720 pracovných dní, pričom sa však nepresiahne celková ročná kapacita – do 180 000 ton/rok » pre oba stroje sumárne)
- aktuálna/reálna maximálna ročná kapacita zariadenia (ako sústavy recyklačnej linky): max. do 180 000 t/rok » pre oba stroje sumárne

- vstupné materiály: betón, tehly, škridly, asfalt, zemina a kamenivo, zmiešaný stavebný odpad, prípadne iné obdobné materiály/odpady
- veľkosť vstupného a výstupného materiálu: prioritne závisí od výstupov z primárneho drviča alternatívne, ak triedič pracuje samostatne alebo v módoch s ostatnými triedičmi, od veľkosti násypky a zvolených sít - cca vstupné a výstupné frakcie podľa sita - od 0/32 mm do 0/90 mm

Mobilný pásový trojsitý hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER - v počte 1 ks

- trojsitý triedič prioritne určený na osadenie za primárny drvič (pričom môže pracovať aj samostatne resp. vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania resp. recyklácie)
- možnosť triedenia na frakciu podľa zvolených sít
- hmotnosť: 24 t
- transportné rozmery: 13 740 x 2 550 x 3 990 mm
- pracovné rozmery: 16 000 x 10 800 x 4 400 mm
- pohon: motor diesel - hydraulický Perkins 1106 D 129 kW
- násypka: o objeme 5 m³ (šírka násypky 3 800 mm, šírka pásu v násypke 1 200 mm)
- počet hviezdicových hriadeľov: 29 ks (hviezdice o priemere: 216, 230 a 300 mm)
- dĺžka a šírka hviezdicových dopravníkov triedenia: 10 600 m x 1 250 mm
- hviezdicové dopravníky uložené za sebou – zamedzenie prepadania zrna inej frakcie
- maximálny možný výkon (v prípade ak by daný stroj pracoval v sústave s primárnym drvičom): do 250 t/hod. resp. do 150 t/hod.
- maximálny možný výkon: (v prípade ak by daný stroj pracoval samostatne resp. v sústave triedičov): do 300 t/hod.
- maximálny možný ročný pracovný fond zariadenia: 250 pracovných dní
- aktuálny/reálny orientačný ročný pracovný fond zariadenia: cca 150 pracovných dní (pri uvažovanej dennej 8 hodinovej nepretržitej prevádzke stroja, ktorá sa však nepredpokladá počas celého kalendárneho roka)
- čistý/reálny orientačný hodinový pracovný fond zariadenia: cca 600 pracovných hodín (pri uvažovanej maximálnej kapacite zariadenia – do 300 t/hod.) » pričom tento čas môže byť aj dlhší a to v závislosti od kapacity, ktorú primárny drvič (za ktorým je triedič zapojený paralelne) reálne vykonáva resp. v prípade ak tento triedič pracuje samostatne alebo v zostavách popísaných vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania/recyklácie (t.j. – pri nižšej reálnej kapacite napr. do 150 t/hod. to môže byť 1200 pracovných hodín, do 100 t/hod. to môže byť 1800 pracovných hodín, pri 50 t/hod. to môže byť 3600 pracovných hodín a pod., resp. pri maximálnej novej kapacite drviča do 250 t/hod. to môže byť 720 pracovných dní, pričom sa však nepresiahne celková ročná kapacita – do 180 000 ton/rok)
- aktuálna/reálna maximálna ročná kapacita zariadenia (ako sústavy recyklačnej linky): max. do 180 000 t/rok
- vstupné materiály: betón, tehly, škridly, asfalt, zemina a kamenivo, zmiešaný stavebný odpad, zemina, kompost, železo, kameň, vápenec, kremenec, štrk, drevná hmota, štiepka, prípadne iné obdobné materiály/odpady
- veľkosť vstupného a výstupného materiálu: prioritne závisí od výstupov z primárneho drviča alternatívne, ak triedič pracuje samostatne alebo v módoch s ostatnými triedičmi, od veľkosti násypky a zvolených sít - cca vstupné frakcie podľa sít - od 0/32 mm do 0/90 mm a výstupné materiály frakcie 10/100 mm

Mobilný kolesový trojsitý hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – v počte 1 ks

- trojsitý triedič prioritne určený na osadenie za primárny drvič (pričom môže pracovať aj samostatne resp. vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania resp. recyklácie)
- možnosť triedenia na frakciu podľa zvolených sít
- hmotnosť: 23 t
- transportné rozmery: 13 650 x 2 550 x 3 980 mm
- pracovné rozmery: 16 000 x 10 800 x 4 400 mm
- pohon: motor diesel - hydraulický Perkins 1106 D 129 kW
- násypka: o objeme 5 m³ (šírka násypky 3 800 mm, šírka pásu v násypke 1 200 mm)
- počet hviezdicových hriadeľov: 29 ks (hviezdice o priemere: 216, 230 a 300 mm)
- počet hviezdíc: 508 ks
- dĺžka a šírka hviezdicových dopravníkov triedenia: 10 600 m x 1 250 mm
- hviezdicové dopravníky uložené za sebou – zamedzenie prepadania zrna inej frakcie
- maximálny možný výkon (v prípade ak by daný stroj pracoval v sústave s primárnym drvičom): do 250 t/hod. resp. do 150 t/hod.
- maximálny možný výkon: (v prípade ak by daný stroj pracoval samostatne resp. v sústave triedičov): do 300 t/hod.
- maximálny možný ročný pracovný fond zariadenia: 250 pracovných dní

- aktuálny/reálny orientačný ročný pracovný fond zariadenia: cca 150 pracovných dní (pri uvažovanej dennej 8 hodinovej nepretržitej prevádzke stroja, ktorá sa však nepredpokladá počas celého kalendárneho roka)
- čistý/reálny orientačný hodinový pracovný fond zariadenia: cca 600 pracovných hodín (pri uvažovanej maximálnej kapacite zariadenia – do 300 t/hod.) » pričom tento čas môže byť aj dlhší a to v závislosti od kapacity, ktorú primárny drvič (za ktorým je triedič zapojený paralelne) reálne vykonáva resp. v prípade ak tento triedič pracuje samostatne alebo v zostavách popísaných vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania/recyklácie (t.j. – pri nižšej reálnej kapacite napr. do 150 t/hod. to môže byť 1200 pracovných hodín, do 100 t/hod. to môže byť 1800 pracovných hodín, pri 50 t/hod. to môže byť 3600 pracovných hodín a pod., resp. pri maximálnej možnej kapacite drviča do 250 t/hod. to môže byť 720 pracovných dní, pričom sa však nepresiahne celková ročná kapacita – do 180 000 ton/rok)
- aktuálna/reálna maximálna ročná kapacita zariadenia (ako sústavy recyklačnej linky): max. do 180 000 t/rok
- vstupné materiály: betón, tehly, škridly, asfalt, zemina a kamenivo, zmiešaný stavebný odpad, zemina, kompost, železo, kameň, vápenec, kremenec, štrk, drevná hmota, štiepka, prípadne iné obdobné materiály/odpady
- veľkosť vstupného a výstupného materiálu: prioritne závisí od výstupov z primárneho drviča alternatívne, ak triedič pracuje samostatne alebo v módoch s ostatými triedičmi, od veľkosti násypky a zvolených sít - cca vstupné frakcie podľa sít - od 0/32 mm do 0/90 mm a výstupné materiály frakcie 10/100 mm

Mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 ks

- dvojsitný triedič prioritne určený na osadenie za primárny drvič (pričom môže pracovať aj samostatne resp. vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania resp. recyklácie)
- možnosť triedenia na frakciu podľa zvolených sít
- hmotnosť: 26,55 t
- transportné rozmery: 10 732 x 3 130 x 2 805 mm
- pracovné rozmery: 13 275 x 3 880 x 14 010 mm
- pohon: motor diesel - hydraulický Caterpillar CAT C4,4 / 98 kW
- triediaca plocha: osadená vrchným HARDOX roštom a spodným sitom (6,3 m² tieniaca plocha horná paluba, 5,4 m² spodná paluba)
- násypka/zásobník: o objeme 7 m³
- maximálny možný výkon: (v prípade ak by daný stroj pracoval samostatne resp. v sústave triedičov): do 350 t/hod.
- maximálny možný ročný pracovný fond zariadenia: 250 pracovných dní
- aktuálny/reálny orientačný ročný pracovný fond zariadenia: cca 64 až 150 pracovných dní (pri uvažovanej dennej 8 hodinovej nepretržitej prevádzke stroja, ktorá sa však nepredpokladá počas celého kalendárneho roka)
- čistý/reálny orientačný hodinový pracovný fond zariadenia: cca 514 pracovných hodín (pri uvažovanej maximálnej kapacite zariadenia – do 350 t/hod.) » pričom tento čas môže byť aj dlhší a to v závislosti od kapacity, ktorú primárny drvič (za ktorým je triedič zapojený paralelne) reálne vykonáva resp. v prípade ak tento triedič pracuje samostatne alebo v zostavách popísaných vo vyššie uvedených módoch zhodnocovania/recyklácie (t.j. – pri nižšej reálnej kapacite napr. do 150 t/hod. to môže byť 1200 pracovných hodín, do 100 t/hod. to môže byť 1800 pracovných hodín, pri 50 t/hod. to môže byť 3600 pracovných hodín a pod., resp. pri maximálnej možnej kapacite drviča do 250 t/hod. to môže byť 720 pracovných dní, pričom sa však nepresiahne celková ročná kapacita – do 180 000 ton/rok)
- aktuálna/reálna maximálna ročná kapacita zariadenia (ako sústavy recyklačnej linky): max. do 180 000 t/rok
- vstupné materiály: betón, tehly, škridly, asfalt, zemina a kamenivo, zmiešaný stavebný odpad, zemina, kompost, železo, kameň, vápenec, kremenec, štrk, drevná hmota, štiepka, prípadne iné obdobné materiály/odpady
- veľkosť vstupného a výstupného materiálu: prioritne závisí od výstupov z primárneho drviča alternatívne, ak triedič pracuje samostatne alebo v módoch s ostatými triedičmi, od veľkosti násypky a zvoleného sita - cca vstupné a výstupné frakcie podľa sita - od cca 0/32 mm do 0/90 mm
- Hydraulický zdvíhateľný screenbox
- 2 rýchlostný dráhový pohon

Technologické zabezpečenie prevádzky zariadenia je zabezpečené:

Technologické zabezpečenie prevádzky mobilných zariadení je zabezpečené:

- Rozložením (vysunutím pásových dopravníkov) a inštaláciou jednotlivých zariadení podľa inštrukčných pokynov výrobcu a dodávateľa, ako aj podľa príslušných STN (zapojenie energií) ako aj podľa poverených zamestnancov žiadateľa (priamo na mieste prevádzky – zhodnocovacej/recyklačnej ploche).
- Pravidelnou údržbou jednotlivých mobilných zariadení resp. servisom ako aj priebežnou, prípadne mimoriadnou údržbou priamo v mieste zhodnocovania/recyklácie (ktorú vykonávajú najmä pracovníci žiadateľa).
- Technologickými podkladmi výrobných a dodávajúcich organizácií.

- Servisnými podkladmi a pokynmi od dodávateľov služieb servisu mobilných zariadení na zhodnocovanie resp. recykláciu odpadov.
- Dodržiavaním prevádzkového poriadku, ktorý je vyhotovený pre mobilný odrazový drvič HARTL POWERCRUSHER PC1 + doplnkové triediče odpadov.
- Školením a preskúšaním obsluhy zo znalostí ich povinností pri nakladaní a manipulácii, pri procese spracovania a úpravy (zhodnocovania a recyklácie) stavebných odpadov (odborné a technické vzdelávanie).
- Sústavným, kontrolovaným dodržiavaním pracovných povinností jednotlivých zainteresovaných pracovníkov vedúcimi pracovníkmi žiadateľa.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke mobilného zariadenia a v prípade havárie:

Budú riadené podľa spracovaného a odsúhlaseného prevádzkového poriadku (v časti týkajúcej sa napr. Opatrenia pre prípad havárie a pod.) – pod názvom: Mobilný čelustový drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B + doplnkové triediče odpadov (konkrétne v časti: 5, 6 a 7 prevádzkového poriadku).

Dátum začatia prevádzky:

Odo dňa právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Spôsob ukončenia činnosti:

- po ukončení životnosti/činnosti mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov (ktoré vykonávajú činnosť R5 alebo činnosť R12), budú jednotlivé mobilné zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov, odovzdané na ich iné využitie resp. odpredané na obdobné využitie a v prípade nefunkčnosti strojných a technologických častí týchto zariadení budú odovzdané oprávnenému subjektu na ich ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle ustanovení zákona o odpadoch)
- recykláty, ktoré budú priamo v riešenej prevádzke/ploche zhodnotené činnosťou R5 odovzdá žiadateľ zmluvným alebo dohodnutým subjektom na ich ďalšie využitie a to najneskôr do 3 mesiacov od ukončenia činnosti mobilných zariadení – najmä primárneho drviča (vrátane všetkých ich funkčných a technologických častí – doplnkových triedičov a pod.)
- odpady, ktoré budú priamo v riešenej prevádzke/ploche zhodnotené činnosťou R12 odovzdá žiadateľ oprávnenému subjektu na ďalšie nakladanie s nimi t.j. – oprávnenej fyzickej osobe, podnikateľovi alebo oprávnenej spoločnosti na ich riadne zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle ustanovení zákona o odpadoch) a to do 2 mesiacov od ukončenia činnosti mobilných zariadení – najmä doplnkových triedičov alternatívne primárneho drviča a pod. (nakoľko tieto môžu v určitých prípadoch resp. v zmysle požiadaviek od zmluvných partnerov vykonávať aj činnosť zhodnocovania - R12)
- odpady, ktoré môžu vzniknúť pri výkone zhodnocovania odpadov – jedná sa najmä o odpady z prevádzky strojeného a technologického vybavenia ako aj odpady, ktoré môžu vzniknúť pri samotnom procese zhodnocovania odpadov (činnosťou R5 alternatívne činnosťou R12) mobilnými zariadeniami odpadov budú odovzdané najneskôr do 2 mesiacov od ukončenia činnosti zariadení na mobilné zhodnocovanie odpadov oprávnenému subjektu na ich ďalšie riadne zhodnotenie alebo zneškodnenie (v zmysle ustanovení zákona o odpadoch)
- starostlivosť o miesto výkonu mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov, bude nasledovná:
- celý areál bude po vykonaní činnosti R5 alternatívne R12 uprataný, vyčistený, resp. sa dá do pôvodného stavu (v rozsahu okolo mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov) – pričom sa primárne odvezú resp. odstránia vzniknuté odpady z recyklácie (činnosť R5) resp. zo zhodnocovania odpadov (činnosť R12),
- celá evidencia mobilného zariadenia (vrátane vydaných súhlasov podľa § 97 zákona o odpadoch) na zhodnocovanie odpadov sa archivuje v elektronickej alebo písomnej forme po dobu najmenej 5-tich rokov a do 28. februára nasledujúceho roka po ukončení činnosti zariadení sa zašle na Okresný úrad Trenčín - úsek štátnej správy odpadového hospodárstva vo forme: Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (za príslušný kalendárny rok),
- po vykonaní všetkých vyššie uvedených krokov sa informujú o ukončení činnosti mobilného zariadenia/mobilných zariadení na zhodnocovania odpadov príslušné orgány štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva – najneskôr však do 1 mesiaca od vykonania vyššie definovaných úkonov,
- nakoniec sa určí mobilné zariadenie/zariadenia na ich iné využitie, resp. ho obdobne využije žiadateľ alebo sa ponúkne inej osobe/subjektu na obdobnú alebo inú činnosť alebo sa odovzdá na oprávnenému subjektu na spracovanie (v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch).

Podmienky súhlasu:

1. Na mobilných zariadeniach zhodnocovať len odpady v súlade s týmto rozhodnutím.

2. Najneskôr 7 dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva (okresný úrad), 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 (§ 17 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch).
3. Priestor, v ktorom je nainštalované a prevádzkované mobilné zariadenie/resp. sústava mobilných zariadení, vhodne označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. S nebezpečnými odpadmi, ktoré vzniknú pri prevádzke mobilného zariadenia nakladať v súlade s § 25 zákona o odpadoch a zabezpečiť ich zhodnotenie alebo zneškodnenie u subjektov, ktoré majú vydaný súhlas na nakladanie s predmetnými nebezpečnými odpadmi.
5. V zmysle § 5 ods. 4 zákona o odpadoch dodržiavať pravidlo, že mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov prevádzkovať na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.
6. Mobilné zariadenia prevádzkovať v súlade s príslušným (schváleným) prevádzkovým poriadkom resp. jeho aktualizáciami.
7. Pri prevádzkovaní mobilných zariadení dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov.
8. Za definovanie resp. použitie konkrétneho technologického procesu – mobilného zhodnocovania (recyklácie) v rámci konkrétnej prevádzky na území Slovenskej republiky zodpovedá prevádzkovateľ mobilných zariadení, ktorý je buď pôvodcom odpadov z procesu zhodnotenia odpadov (činnosťou R12) alebo tzv. výrobcom recyklátu z procesu recyklácie odpadov (činnosťou R5).
9. Vzniknuté odpady z procesu zhodnocovania alebo recyklácie je potrebné odovzdať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladania s odpadmi v zmysle aktuálne platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva.
10. Výstupné recykláty, ktoré budú produkované mobilnými zariadeniami (uvedenými v tomto súhlase) musia spĺňať definované parametre v príslušných STN (napr. STN EN 13242+A1 – Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest a pod.), ďalej spĺňať prípadné analýzy alebo napr. byť v zhode s certifikátmi koncového produktu alebo odpadu (napr. Certifikáty zhody pre betónový recyklát, tehlový recyklát, asfaltový recyklát a pod.) alebo spĺňať požiadavky zákazníka na koncový výstup/recyklát/produkt (čím sa zabezpečí ďalšie využitie recyklátu v hospodárstve SR) a súčasne nemôžu byť škodlivé pre životné prostredie.

Súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením sa udeľuje do 28. 02. 2027.

Tento súhlas nenahrádza ostatné súhlasy udeľované podľa zákona o odpadoch.

Odôvodnenie

Žiadateľ požiadal dňa 10.02.2022 Okresný úrad Trenčín o udelenie súhlasu podľa § 97 ods. 1, písm. h) zákona o odpadoch na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením – Mobilný čelust'ový drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B + doplnkové triediče odpadov. Z preskúmania žiadosti vyplýva, že na mobilnom zariadení sa budú zhodnocovať ostatné odpady činnosťou zaradenou v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov a R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Okresný úrad Trenčín začatie konania neoznámil z dôvodu, že žiadateľ o udelenie súhlasu je jediný účastník konania, vo svojej žiadosti uviedol všetky potrebné skutočnosti týkajúce sa udelenia súhlasu a taktiež predložil náležité doklady v súlade s § 27 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Mobilný čelust'ový drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B spolu s jeho mobilnými doplnkovými triedičmi vykonávajú činnosť zhodnocovania resp. recyklácie odpadov spoločne, samostatne alebo v prípade potreby v rôznych kombináciách (technologických módoch) nasledovne:

7. Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B + doplnkové triediče (ktoré sa za primárny drvič osadia jednotlivito alebo paralelne podľa potreby vyhotovenia finálnej/požadovanej frakcie – recyklátu, jedná sa o triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 ks) = činnosť recyklácie – R5 (kde výsledkom je recyklát).

8. Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B, ktorý drví odpady v samostatnom móde (bez doplnkových triedičov) = činnosť zhodnocovania – R12 (kde výsledkom je odpad).

9. Primárny drvič HARTL POWERCRUSHER PC2B, ktorý drví odpady v samostatnom móde (bez doplnkových triedičov) = činnosť recyklácie – R5 (kde výsledkom je recyklát).

10. Doplnkové triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 k, ktoré triedia odpady v samostatnom móde – t.j. každý mobilný triedič môže vykonávať činnosť zhodnocovania samostatne (bez primárneho drviča) = činnosť zhodnocovania – R12 (kde výsledkom je odpad).

11. Doplnkové triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 k, ktoré triedia odpady v samostatnom móde – t.j. každý mobilný triedič môže vykonávať činnosť recyklácie samostatne (bez primárneho drviča) = činnosť recyklácie – R5 (kde výsledkom je recyklát).

12. Doplnkové triediče: mobilný závesný triedič HARTL HS 116, mobilný triedič HARTL POWER CRUSHER HCS 5515 – 2 ks, mobilný pásový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks, mobilný kolesový trojsitný hviezdicový triedič NEUENHAUSER 3F – SUPERSCREENER – 1 ks a mobilný hrubotriedič KEESTRACK K4 – 1 k, ktoré triedia odpady v parciálnom móde – t.j. triedenie odpadov (zhodnocovanie/recyklácia) vykonáva sústava mobilných triedičov (bez primárneho drviča) – t.j. 2 a viac mobilných triedičov spoločne = činnosť zhodnocovania – R5/R12 (kde výsledkom je recyklát/odpad).

V prípade ak žiadateľ plánuje vykonávať činnosť zhodnocovania R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov, mal by prevádzkovať súčasne aj zariadenie na triedenie takto podrvených odpadov, ktoré následne rozriedi podrvený odpad podľa požadovaných frakcií. Z uvedeného dôvodu prevádzkuje žiadateľ spolu s mobilným drvičom aj 6 samostatných mobilných triedičov odpadu. Činnosť zhodnocovania odpadov mobilným zariadením spolu s jeho mobilnými doplnkovými triedičmi môže žiadateľ vykonávať vo vyššie uvedených kombináciách. Podľa potreby a požiadaviek zákazníka, môže žiadateľ vykonávať činnosť zhodnocovania R5 alebo R12. Dôvod rôznych kombinácií zhodnocovania odpadov je ten, že takýmto spôsobom môže žiadateľ vykonávať činnosť zhodnocovania samostatne iba mobilným drvičom alebo spolu so sústavou mobilných triedičov. Žiadateľ tak môže vytvoriť ľubovoľnú kombináciu drvičov a triedičov alebo viacerých triedičov, pre optimálne využitie a zaťaženie všetkých prevádzkovaných mobilných zariadení.

Mobilné zariadenie je podľa § 5 ods. 4 zákona o odpadoch zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené 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
 1. v mieste ich vzniku,
 2. na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo
 3. v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. d), a
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov, ktoré je predmetom žiadosti spĺňa podmienky uvedené vyššie.

V prílohe žiadosti boli predložené nasledovné doklady:

- návrh prevádzkového poriadku mobilného zariadenia, aktualizovaného 01/2022,
- výpis z obchodného registra,
- zmluvy o zabezpečení odberu vznikajúcich odpadov z procesu mobilného zhodnocovania resp. recyklácie odpadov, ktoré vykonáva žiadateľ,
- faktúru dokladujúcu kúpu mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov,
- záverečné stanovisko MŽP SR č. 8023/2008-3.4/pl zo dňa 26.09.2008, v rámci ktorého bola posúdená komplexná kapacita zhodnocovania odpadov formou mobilných zariadení na 560 000 ton/rok,
- plná moc na zastupovanie žiadateľa spoločnosťou JS-ENVI, s.r.o.,

- rozhodnutie Okresného úradu Trenčín č. OU-TN-OSZP0-2017/006762-002 JAN zo dňa 03.02.2017 na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch,
- správa o výsledku priebežného dohľadu systému riadenia výroby č. P04/18/0055/40/03/NO zo dňa 21.12.2021 o zhode výrobku, vydaná Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava.

Na základe doložených dokumentov rozhodol Okresný úrad Trenčín udeliť súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením činnosťou zaradenou v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov a R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Správny poplatok bol uhradený v hodnote 11,- eur, čo bolo preukázané predložením potvrdenia o úhrade správneho poplatku č. ID: C51-160222-0017 zo dňa 16.02.2022, v zmysle položky 162 písm. h) zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

Na základe vyššie uvedených skutočností Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Jana Hurajová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10126

Doručuje sa

ERSON Recycling, s.r.o., Soblahovská 3479, 911 01 Trenčín, Slovenská republika

Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

Typ doložky

Typ doložky:

doložka právoplatnosti x

doložka vykonateľnosti -

doložka právoplatnosti a vykonateľnosti -

Číslo rozhodnutia:

OU-TN-OSZP2-2022/009937-002

Dátum vytvorenia doložky:

08.03.2022

Vytvoril:

Šinkovič Tomáš, Ing.

Udaje správoplatnenia rozhodnutia

Dátum nadobudnutia právoplatnosti:

04.03.2022

Právoplatnosť vyznačená pre:

rozhodnutie v plnom znení x

časť rozhodnutia -