

odpady v strojárskovej výrobe

Priemyselný odpad je väčšinou v obrovskom množstve a produkujú ho zvyčajne výrobné závody a továrne. Tento odpad je ľahšie spracovateľný, no v niektorých prípadoch sa vyváža na skládky alebo na menej obývané miesta, kde vznikajú haldy odpadu a tým sa mení aj reliéf krajiny. Priemyselný odpad dokáže silno ovplyvňovať životné prostredie a zdravie človeka, pretože môže byť veľmi toxický a okoliu škodlivý. Môže kontaminovať pôdu, ovzdušie a vodu. Cez pôdu sa do vody môžu dostávať ťažké, toxické kovy ako napríklad ortuť, arzén a kyanidy. Môžu sa tam dostať tiež pesticídy a ropné produkty. Do vody sa cez pôdu dostávajú aj chemické látky (dusičnany), ktoré pri kontaminácii a následnom požití tejto kontaminovanej vody spôsobuje methemoglobinémiu u dojčiat do 6 mesiacov. Methemoglobinémiu je veľmi nebezpečná preto, lebo pomocou dusičnanov hemoglobín u dojčiat zoxiduje a vytvorí z neho methemoglobín, ktorý nie je schopný viazať a prenášať kyslík v krvi tak, ako hemoglobín. Na dojčatách sa methemoglobinémiu prejaví tak, že nedostatkom kyslíka v krvi zmodrajú.

kovové odpady:

Kovové odpady sú odpady, ktoré sú zložené zo železných alebo neželezných kovov. Kovové odpady vznikajú najčastejšie pri spracovaní a úprave kovov, pri strojárskovej výrobe, sú súčasťou stavebných odpadov a odpadov z demolácií, ďalej vznikajú pri spracovaní starých vozidiel a elektroodpadov a tvoria súčasť triedeného zberu komunálnych odpadov. Okrem toho malé množstvá vznikajú aj pri iných činnostiach, napríklad pri spaľovaní odpadov.

Podľa Katalógu odpadov medzi kovové odpady zaradíme hlavne tieto odpady:

1. odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov
2. odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel
3. kovy (vrátane ich zliatin v skupine stavebné odpady a odpady z demolácií)

4. kovy v skupine separovane zbierané zložky komunálnych odpadov

Vznik kovových odpadov v rokoch 2017 – 2021.

Tabuľka : Vznik kovových odpadov v SR v rokoch 2017 – 2021. Údaje sú v tonách.

Podskupina	2017	2018	2019	2020	2021
12 01	153 730,47	231 892,64	234 899,23	220 926,52	176 376,86
16 01	38 566,30	55 743,36	67 108,16	92 666,34	81 074,20
17 04	209 502,73	433 601,08	372 388,79	357 402,71	213 081,64
20 01	11 134,81	10 007,65	13 605,36	12 247,82	4 548,72

Okrem uvedených odpadov vzniká na Slovensku ročne vyše 2 000 ton kovových odpadov, ktoré sa vytriedia zo škvary (popola) po spaľovaní komunálnych odpadov.

Kovové odpady sú cennou druhotnou surovinou, čo znamená, že sa prakticky všetok vyzbieraný odpad recykluje a iba zanedbateľná časť sa zneškodňuje

Podiel zhodnocovania a zneškodňovania kovových odpadov v SR v rokoch 2017 – 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Zneškodnenie	0,53 %	0,18 %	0,27 %	0,45 %	0,54 %
Zhodnotenie	99,47 %	99,82 %	99,73 %	99,55 %	99,46 %

Najviac prevádzok je v Banskobystrickom kraji

Ako vyplýva z uvedených štatistík, kovové odpady sa zhodnocujú v zariadeniach na zhodnocovanie kovových odpadov najčastejšie činnosťou R4 podľa prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Podľa údajov uverejnených v POH jednotlivých krajov a z webových stránok okresných úradov v sídle kraja najmenej 49 prevádzok má udelený súhlas na zhodnocovanie podľa kódu R4 a najmenej 43 podľa kódu R12 pre kovové odpady. Údaje z Bratislavského kraja nie sú publikované.

kovi



Chemický odpad



Chladiaca emulzia



1. Akej farby sú kovy?
2. Akej farby sú plasty?
3. Aký chemický odpad poznáme?
4. Aké chladiace emulzie máme?
5. Koľko odpadu sa posledný rok vyprodukovalo?
6. Ktorý rok bolo vyprodukované najväčšie množstvo odpadu?