

Inteligentné Monitorovanie Odpadu



Inteligentné monitorovanie odpadu pomocou LPWAN a IoT senzorov je spôsob, ako efektívne monitorovať odpadové nádoby a kontajnery s real-time sledovaním.

Naše vlastné riešenie využíva inteligentný softvér, ktorý ponúka kompletný prehľad o odpade, plánovaní trás až po znižovanie nákladov vynaložených na zber odpadu.

Poskytujeme flexibilné a spoľahlivé riešenie pre všetkých zákazníkov od miestnych samospráv, obchodných centier až po priemyselné závody.

Hlavné benefity

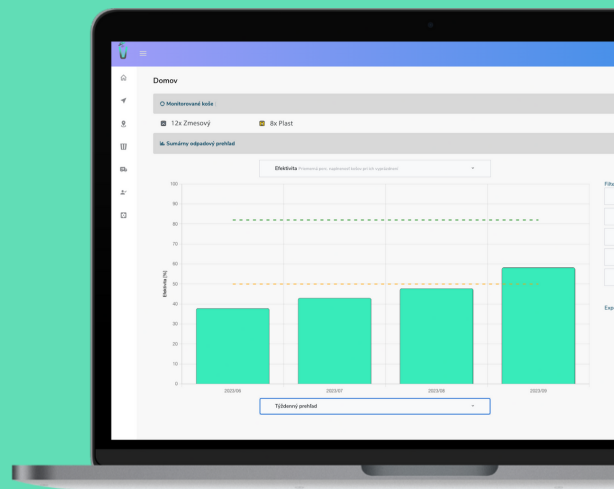
komplexná správa systému
odpadového hospodárstva



optimalizácia zvozov odpadu
a nákladov s nimi spojených



sledovanie a analýza
kontajnerov, boxov
alebo nádob

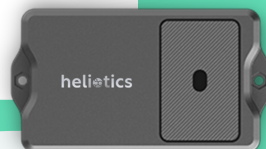
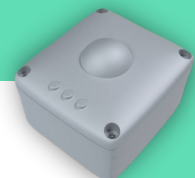


Prečo si vybrať Vastum?

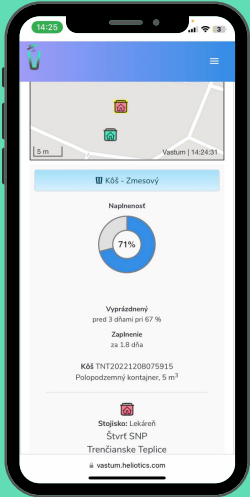
- rozhodovanie založené na skutočných dátach
- komplexný prehľad a efektívna správa zberu
- sledovanie a optimalizácia trás zberu odpadu
- znižuje operatívne náklady až o 30%
- ponúka predikcie k tvorbe nových stojísk alebo zvozu
- prispieva k šetreniu životného prostredia
- široké využitie od monitorovania odpadu v obciach a fabrikách až po systém spätného odberu

Senzory pre každé riešenie

- ultrasonické,ToF alebo radarové senzory
- meranie až do hĺbky 4500 mm
- vysoká presnosť merania
- detekcia prevrátenia, výsypu
- kompaktná veľkosť
- upevnenie do akejkoľvek nádoby
- IP67 vodeodolnosť a nárazuvzdornosť
- životnosť batérie až 10 rokov
- OTA a NFC konfigurácia
- LoRaWAN a NB-IoT kompatibilita



Ako to funguje?



Manažment zvozov



Správa košov a stojísk



Plánovanie trás



Predpoveď naplnenosti odpadom



Reporting a analytika

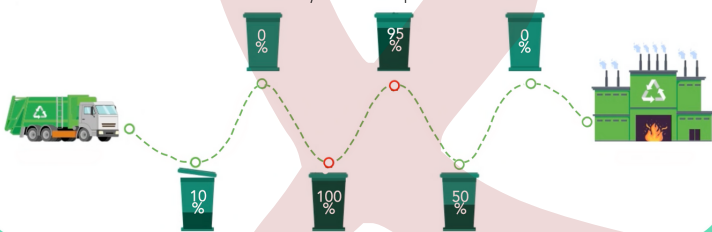


Včasné upozornenia

Prednosti riešenia Vastum:

- efektívny prehľad o všetkých nádobách a ich naplnenosti
- analytika sledovania počtu a efektivity zvozov
- predikcia zaplnenosti kontajnerov
- prehľadná vizualizácia dát a jednoduchý export pre ďalšie použitie
- správa vozového parku a sledovanie spotreby paliva zberových vozidiel
- monitorovanie a plánovanie trás (Vastum algoritmus)
- správa užívateľov – vodič | správca | pozorovateľ
- web a mobilná aplikácia

Tradičný zber odpadu



Smart zber odpadu

