



Komplexná správa vývozu odpadu



Inteligentné monitorovanie vývozu odpadu

ESONA je komplexný systém, ktorý pomáha všetkým účastníkom procesu vytvárania, separovania a zberu odpadu. Vývozcom dovoľuje vďaka smart senzorom automaticky evidovať výsypy odpadových nádob, efektívne plánovať zber odpadu a optimalizovať jeho trasovanie.

AUTOMATICKÝ MONITORING VÝSYPOV NÁDOB



Inteligenté IoT (Internet of things) **zariadenie** na vývoznom vozidle jednoducho a pohodlne zabezpečuje lokalizáciu vozidla a umožňuje zaznamenávať GPS súradnice, dátum a čas výsypu jednotlivých nádob. Prostredníctvom GSM modulu sú všetky zaznamenané údaje z IoT jednotky k dispozícii používateľom v reálnom čase.



- **Evidencia všetkých výsypov**

Evidencia výsypov je realizovaná automaticky a bezkontaktné multi-senzorovým vyhodnocovaním výsypov a eviduje všetky výsypy nádob bez ohľadu na to, či je alebo nie je nádoba označená RFID čipom.

- **Bezkontaktná identifikácia nádob označených RFID čipmi**

Proces výsypu nádob označených RFID čipom je automaticky zabezpečený jednoznačnou identifikáciou bez potrebného zásahu pracovníkov zberu odpadu.

MANUÁLNA EVIDENCIA VÝSYPOV



Mobilná aplikácia alebo ručné čítacie zariadenie umožňuje zaznamenať výsyp nádob, alebo vriec označených nálepkou s QR kódom alebo s RFID čipom. Ručné čítanie je vhodné riešenie napríklad pre vrecový zber, alebo pre zber kuchynského odpadu.



Zabezpečí evidenciu rôznych druhov odpadov:



Zmesový
komunálny
odpad



Biologicky
rozložiteľný
komunálny
odpad



Biologicky
rozložiteľný
kuchynský
odpad



Plasty



Sklo



Papier



Výhody pre vývozcov



Automatická evidencia výsypov

Načítanie RFID čipov pri výsype je realizované automaticky, bez vplyvu na dodatočnú prácnosť zamestnancov zberovej spoločnosti.



Optimalizácia trasovania vozidiel

Správne plánovanie trasovania vozidiel na základe historických údajov prináša žiadanú úsporu nákladov na zvoz.



Dostupnosť údajov v reálnom čase

Údaje o polohe vozidla a mieste a času výsypov jednotlivých nádob sú v aplikácii dostupné v reálnom čase.



Prepojenie systému na vážiace zariadenie

Systém je možné pripojiť na dynamické váhy, ktoré vážia hmotnosť jednotlivých odpadových nádob.



Stanovenie vývozných dní a územných zón

Optimalizácia nákladov stanovením vývozných dní pre odpadové nádoby podľa typu odpadu a pre jednotlivé územné zóny obce.



Transparentný obchodný vzťah so zákazníkmi

Spoľahlivé údaje o výsypoch minimalizujú reklamácie zákazníkov a sú podkladom pre jednoduchú a objektívnu fakturáciu služieb.



Manuálna evidencia výsypov nádob a vriec

Ručnou čítačkou alebo mobilnou aplikáciou sa manuálne evidujú výsypy nádob a vriec označených QR kódom alebo RFID čipom.



Lokálna podpora a servis

Komplexné riešenie je z dielne slovenských vývojárov, vďaka čomu je zabezpečená dostupná lokálna podpora a servis.

Kontaktujte nás



+421 903 567 241



info@esona.sk

www.esona.sk

Pobočka Bratislava:

MIM, s.r.o.,
Hraničná 18,
821 05 Bratislava

IČO: 36395820
DIČ: 2020105450
IČ DPH: SK2020105450

Sídlo Žilina:

MIM, s.r.o.,
Slnečná 211/1,
010 03 Žilina