

# Norjalainen Stavangerin kunta optimoi jätehuoltonsa IoT-tekniikalla – säästi jäteastioiden tyhjennyksiin liittyviä tyhjennysajoja peräti 24 päivää vuodessa

*Norjalainen Stavangerin kunta tuhlassi aikaa ja resursseja puolityhjiä roskalavojen tyhjentämiseen. Se ratkaisi ongelmat IoT-antureista kerätyn datan avulla, minkä myötä kunnan jätehuolto on nyt yksi maailman tehokkaimmista. Älykkäällä jätehuollon optimoinnilla kunta on onnistunut vähentämään hukkareissuja ja säästämään resurssien lisäksi myös ympäristöä.*

**23. maaliskuuta, Stavanger, Norja** - Stavangerin kunnan jätehuolto-osasto vastaa 3000 jäteastian kunnossapidosta ja tyhjennyksistä. Keväällä 2020 se otti käyttöön uuden tekniikan, joka hyödyntää IoT-antureita ja Boomin kehittämää integraatioalustaa. Osana hanketta kaikki kunnan ylläpitämät jäteastiat varustettiin antureilla, jotka lähettävät nyt reaaliaikaista täyttöastedataa suoraan jätteenkeräysautoihin asennettuihin tabletteihin.

Tuloksena on Pohjoismaiden moderneimpiin lukeutuva jätehuolto, jolla kunta on nyt säästänyt 24 päivää jätehuoltoajoja vuodessa optimoimalla manuaalisesti suorittavaa työtä 249 000 asukkaan jätehuollossa.

- Hankkeen alku koski ensisijaisesti jäteastioiden ja -säiliöiden tyhjentämistä. Meillä oli oltava yleiskatsaus kaikista kohteista, jotta voimme optimoida tyhjennyksen mahdollisimman tehokkaaksi. Järjestelmä pystyy nyt näyttämään kaikkien jäteastioiden täyttöasteet. Kun täyttöaste on alle 60 prosenttia, säiliötä ei kannata vielä tyhjentää, kertoo Stavangerin kunnan jätehuollon neuvonantaja Svein Egil Klungveit.

Jätehuoltoautojen kuljettajat saavat nyt täsmällistä tietoa jäteastioiden täyttöasteista, jotta astiat voidaan tyhjentää vasta kun ne ovat aidosti tyhjennyksen tarpeessa. Antureista saatua tietoa on myös käytetty kartoittamaan tehokkaampia jätteenkeräysreittejä, ja sen avulla on pystytty vähentämään 24 työpäivän edestä turhia ajoja sekä näistä koituvia hiilidioksidipäästöjä.

- Ratkaisumme avulla Stavangerin kunnan jätehuolto-osasto saa nyt täydellisen hallinnan 3000 jäteastiastaan. Ratkaisulla säästetään paljon aikaa ja rahaa, mutta myös vapautetaan resursseja, jolla kunta voi tarjota uusia palveluja asukkailleen. Olen ylpeä siitä, että kumppanimme Fieldata käyttää Boomin alustaa, jolla linkitetään antureista saadut tiedot toisiinsa. Tällä Stavangerin kunta on voinut tehdä optimointeja, jolla se vähentää myös hiilidioksidipäästöjä merkittävästi, kertoo Boomin myyntijohtaja Linda Lindborg.

## **Ratkaisu vapautti resursseja uusien palvelujen tarjoamiseksi**

Stavangerin jätehuolto otti samalla kaupungin keskustassa käyttöön jätehuoltoratkaisun, jossa kaksi sähkökäyttöistä jätteenkeräysautoa kerää jätettä yritysasiakkailta ja yksityishenkilöiltä tilauspalveluna. Asiakkaat voivat tehdä noutotilauksia sähköisesti, ja tilaustieto näkyy välittömästi jätteenkeräysautojen tablet-laitteessa. Palvelu helpottaa suurten jätteiden asianmukaista kuljetusta

etenkin niille, jolla ei ole omaa ajoneuvoa. Palvelu kattaa myös vaaralliset jätteet, puutarhajätteet ja isot jätteet. Stavangerin kunta aikoo optimoida jätehuoltoaan entisestään lisäämällä älykästä datan käyttöä.

**Lisätietoa ratkaisusta:**

[Boomi Helps Norway's Stavanger Kommune Streamline Its IoT-Powered Waste Management Operations \(EN\)](#)

**Boomi** on Dell Technologies -yritys, joka tukee datataloutta antamalla organisaatioille kyvyn tehokkaasti integroida IT-infrastruktuurinsa ja -toimintansa. Boomilla on yli 12 000 asiakasta eri puolilla maailmaa, jotka luottavat yritykseen, sen nopeuden, helppokäyttöisyyden ja alhaisempien kokonaiskustannusten vuoksi. AtomSphere Platform on pilvipohjainen integraatoratkaisu, joka pilvinativi-, yhtenäinen, skaalautuva ja tietoturvallinen. Boomi on pilvipohjaisten integraatiopalveluiden pioneeri, ja sen pilvipohjainen iPaaS-integraatioalusta ruokkii tietojen älykästä käyttöä ja helpottaa järjestelmien integraatiota ja uusien järjestelmien nopeaa käyttöönottoa. **Lisätietoja on osoitteessa** <https://boomi.com/>