

Biojätteen keruu QuattroSelect - monilokerojärjestelmällä

21.10.2015

Tiila Korhonen SUEZ

ready for the resource revolution



Agenda

1 SITA Suomi on SUEZ

2 QS, mikä se on?

3 QS maailmalla

4 QS Suomessa

5 QS Vaasassa

SITA Suomi Oy

– ja kaikki konsernin yritykset yli 70 maassa ovat nyt:





200

14 / 350

9

Iv 2014: 72M €

QuattroSelect – mikä se on?

QuattroSelect –palvelussa yhdellä astialla pystytään tyhjentämään useita jätejakeita pienkiinteistöltä yhdellä keräysautolla samanaikaisesti

Palvelulla saadaan erityisesti pienet materiaalivirrat talteen pienkiinteistöiltä

Järjestelmä on ollut menestyksekkäästi käytössä Ruotsissa jo vuodesta 2004

NTM Quatro –nelilokeroinen pakkaaja

QuattroSelect-astiat tyhjennetään nelilokeropakkaajalla

Keräysautossa jakeet pysyvät erillään ja auton lokerot voidaan tyhjentää yksi kerrallaan käsittelylaitoksilla

Tyhjennys tapahtuu automatisoidusti yhtä nopeasti kuin perinteisen sekajäteastian

Pakkaaja valmistetaan Suomessa (NTM Quatro)

Tilavuus 19,8 m³ (9,3 +4,7 +3,9 +1,9)



QuattroSelect maailmalla

Ruotsin malli

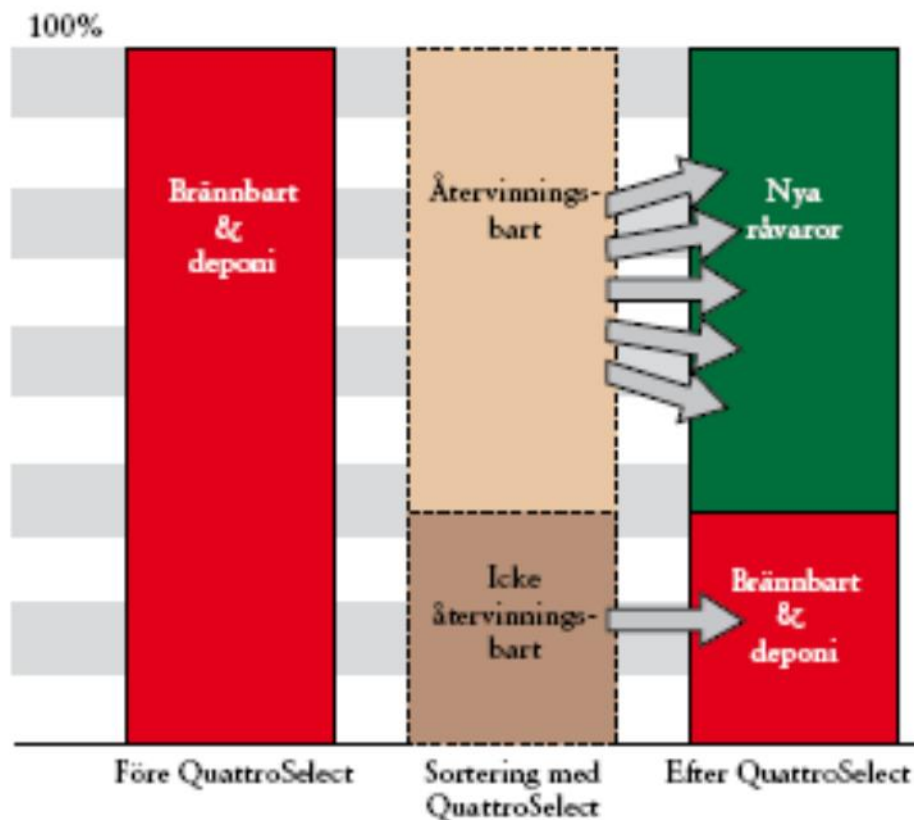
Palvelulle asetettiin tavoite saada kerättyä pakkausjäte pois kaatopaikkajätteen seasta

Lund oli pioneirikunta QS-palvelumallille 2004

Klippanin, Pertorpin ja Örskelljungan kunnissa kaatopaikkajätteen määrä väheni huomattavasti (kuva)

Ahvenanmaan osalta QS todettiin erittäin hyödylliseksi ympäristötietoisille saaristolaisille

Spesiaalilogistiikkaratkaisu erikoisalueille



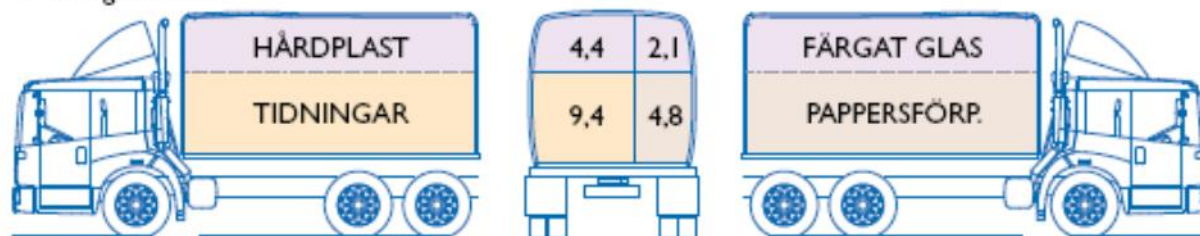
Ruotsin malli

Omakotitalon pihassa lajittelumahdollisuus jopa 9 jätejakeelle

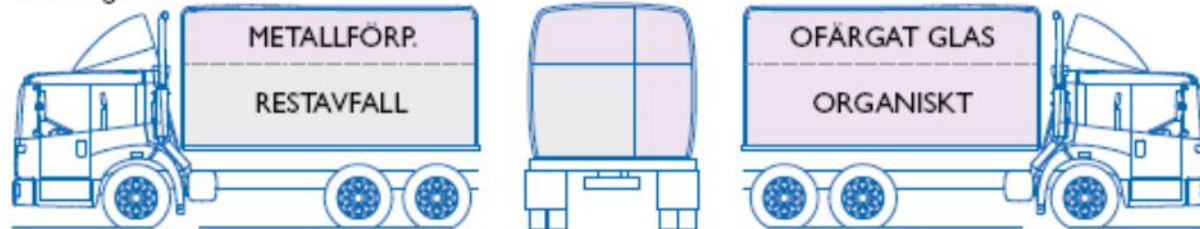
Syntypaikkalajittelun läheisyys on selkeästi lisännyt jätejakeiden puhtautta

- Havainto tehty myös Suomessa

Tömning av kär 1

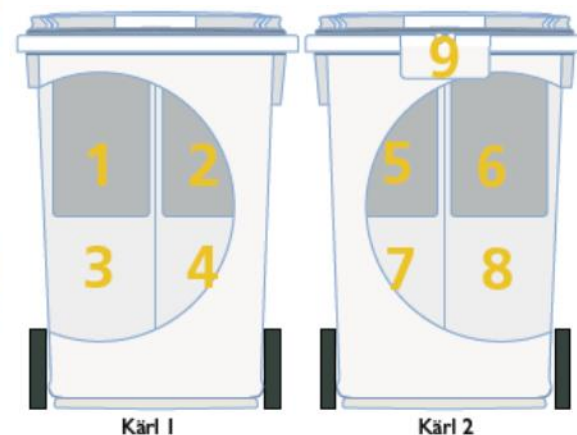


Tömning av kär 2



Astiat numeroitu 1 ja 2

- Värillinen lasi
- Kovamuovipakkaukset
- Kartonki
- Keräyspaperi
- Kirkas lasi
- Keräysmetalli
- Biojäte
- Sekajäte
- Paristoastia (lisäpalvelu)



Ruotsin malli

– kokemukset 10 vuoden käytön jälkeen

“The Quatro is so easy to operate and it is very effective during the collection process. For instance, our food waste collection is only every two weeks, but we are not facing any contamination or odour issues, as SITA provides paper bags to put the food waste in before putting it in the bin compartment. A simple solution that just does the trick.”

-QS-auton kuljettaja Laars, Åstorp

After 10-years of operating the QS system, 90% of the residents use it, and the cost to each household (2,740 Krona/year) has not risen during that time span.

The food waste is processed into slurry in order to create bio gas which runs the QS vehicles.

From an operating perspective, the Swedish waste management companies all see the Quattro as a superior system, because they need fewer vehicles in their fleet, and receive a greater return on recycled fractions. Also due to cleaner operation, the life span of the vehicles is longer and the downtime is at a minimum.

(www.lapv.co.uk.)



QuattroSelect Suomessa

QuattroSelect - historiaa

SITA käynnisti QuattroSelect-hankkeen Suomessa vuoden 2008 alussa

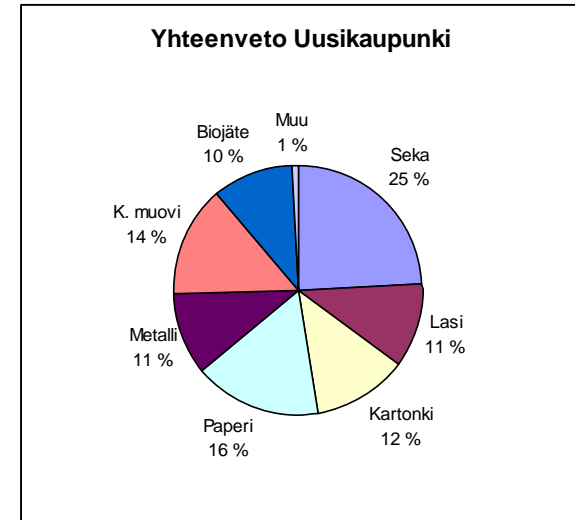
Ensimmäisen kerran QuattroSelect esiteltiin yleisölle Merefesteillä Uudessakaupungissa kesäkuussa 2008

Asiakastutkimus kesäkuussa 2008

Asiakastutkimus tehtiin sekä Turun alueelle että Uuteenkaupunkiin Vastanneista 83 % oli kiinnostunut QuattroSelect –palvelusta

Palvelumallin kehitys elo-syyskuussa 2008

Uuteenkaupunkiin ja Turkuun palvelu rantautui vuoden 2009 alussa, syksyllä 2009 pk-seudulle, Lappeenrannassa aloitettiin 2010 vuoden alussa ja viimeisimpänä Vaasassa 2014



KAARINA

QuattroSelect 370 l

- polttokelpoinen jäte, astiakoko 192 l
- kartonki, astiakoko 118 l
- lasi, astiakoko 30 l
- metalli, astiakoko 30 l

TURKU, LIETO, LITTOINEN, RUSKO

QuattroSelect 370 l

- polttokelpoinen jäte, astiakoko 192 l
- kartonki, astiakoko 118 l
- lasi, astiakoko 30 l
- metalli, astiakoko 30 l

LAPPEENRANTA

QuattroSelect 370 l

- keräyskartonki, astiakoko 118 l
- kovat muovit, astiakoko 178 l
- keräyspaperi, astiakoko 45 l
- metalli, astiakoko 30 l

Kaatopaikkajätettä kerätään erillisellä 240 l astialla.

UUSIKAUPUNKI

Uudenkaupungin QuattroSelect -astiaan lajitellaan seuraavasti:

- sekajäte, astiakoko 135 l
- paperi ja kartonki (samaa lokeroon), astiakoko 135 l
- kovat muovit, astiakoko 45 l
- metalli 45 l
- lisälokero lasille saatavilla

VAASA, MUSTASAARI

QuattroSelect 370 l

- poltettava jäte, astiakoko 192 l
- kartonki, astiakoko 118 l
- keräyslasi, astiakoko 30 l
- keräysmetalli, astiakoko 30 l

Palvelualue Mustasaarella: Sepänkylä ja Böle

RAISIO, NAANTALI, MASKU, NOUSIAINEN

QuattroSelect Hyöty 370 l

- paperi, astiakoko 135 l
- kartonki, astiakoko 135 l
- kovat muovit, astiakoko 45 l
- metalli 45 l
- lisälokero lasille saatavilla

QuattroSelect Vaasassa

Ensimmäisenä Suomessa

QS-astioita kyseltiin, koska niitä oli nähty Ruotsissa

Vaasan alueen lajittelu muuttui ja oli mahdollista luoda uusia toimintamalleja

Aloitettiin palvelu 2014 hyötyjakeilla

**Ensimmäisenä Suomessa SUEZ aloitti biojätteen keräilyn myös QS-astiassa –
Stormossenin toiveesta, ja asukkaiden innostuksesta**

**Lasin kierrättämistä ei kuitenkaan vaikeutettu vaan se kerätään edelleen
viidentenä jakeena**

Palvelukonsepti Vaasassa ja Mustasaassa tällä hetkellä:

- Kartonki, poltettava jäte, biojäte ja metalli + lasi erillisenä

Mitä vaasalaiset ovat mieltä QS:stä?

MUSTASAARI

**18% omakotitaloista mukana
(polttokelpoinen, kartonki, lasi,
metalli)**

**5% omakotitaloista mukana
pilotissa (polttokelpoinen, kartonki,
bio, metalli)**

**Biojätettä kerätty 2 kk aikana
yhteensä n. 3,5 tn
250 taloudesta
(vain 7 kg/kk/talous).**

**Uusi pilottialue jonne jaettu jo n. 250
astiaa ja aloittaa nyt
toimintansa**

VAASA

**5 % omakotiasukkaista mukana
(polttokelpoinen, kartonki, lasi,
metalli)**

**Asiakastyytyväisyyskyselyssä
erityisesti oltiin tyytyväisiä,
että pystyi kotipihalla
tekemään lajittelutyön**

Mihin Biojäte päättyy?

**Yhteistyössä Stormossenin kanssa
- mädättämällä biokaasua**

**Osa kaasusta myydään lämmöksi ja osa
sähköksi**

**Tavoite tuottaa myös liikennepolttoainetta
jo ensi vuoden syksynä**

**Silmämääräisen arvion perusteella QS:llä
kerätyt jätejakeet ovat puhtaampia
kuin muilla keinoilla kerätyt
vastaavat jätteet**

**Stormossenin alueella biojätteen keräily
omakotitaloista on vapaaehtoista**

**QS:llä on mahdollista siirtää
omakotitalojen sekajätteen
joukosta biojäte hyötykäyttöön
polton sijasta**