

JOUSTAVAT ASTIAT LAJITTELUUN

# QUATTRO SELECT

## 1 ASTIA, 4 OSAA



# MIKÄ ON QUATTRO SELECT?

## JÄRJESTELMÄT JA LAITTEET JÄTTEIDEN KERÄÄMISEEN KIIN- TEISTÖISTÄ

Quattro Select on PWS:n innovatiivinen jätejärjestelmä, joka mahdollistaa kotitalouksissa helpon lajittelun, vaikka sinulla olisi vain yksi tai kaksi astiaa.

Quattro Select -astian käyttöön otaneissa kunnissa loppujätteen määrä on vähentynyt radikaalisti astian käyttöönoton jälkeen. Kuntien tavoitteena on lajitella hyödynnettävät materiaalit pois talousjätteen joukosta. Ne ovat aikaisemmin muodostaneet merkittävän osan jätteistä ja aiheuttaneet isoja kustannuksia. Samalla on saatu lisättyä huomattavasti palveluja kotitalouksille.

Tavoitteena on vähentää loppujätteen määrää ja lisätä mahdollisimman paljon kierrätystä.

Quattro Select on kustannustehokas sekä asiakkaalle että tilaajalle. Kotitaloudet voivat lajitella jätteet jo kotipihassa. Kodeissa vapautuu tilaa, kun ei tarvitse lajitella jätteitä moneen eri astiaan. Sen sijaan jätteet laitetaan suoraan jätteastian osastoihin.

## YMPÄRISTÖHYÖDYT

Poltettavan jätteen määrä vähentyy ja näin ollen yksittäisiä kuljetuksia kierrätysasemille tulee vähemmän,

mikä säästää ympäristöä. Hyvät varusteet ja informaatio parantavat motivaatiota tilaajien keskuudessa. Jos jätteiden lajittelu on helppoa ja kätevää, se myös tehdään!

## LISÄÄNTYNYT PALVELU

Quattro Selectin avulla kotitaluksien palvelutaso nousee merkittävästi samalla, kun loppujätteen määrä vähennee ja kierrätys lisääntyy.

## VIE VAIN VÄHÄN TILAA

Jopa neljä osastoa kussakin säiliössä mahdollistavat lajittelun pieneen tilaan ja samalla lajittelusta tulee yksinkertaista ja kätevää. Saat enemmän tilaa kotiisi, kun välivara-  
stoinnin tarve katoaa.

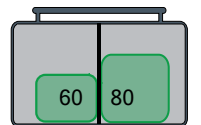
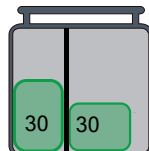
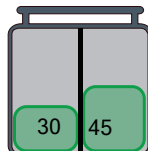
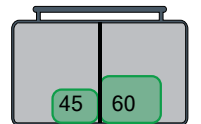
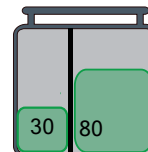
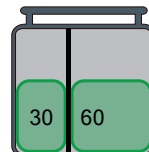
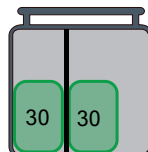
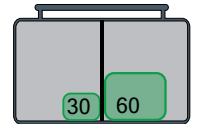
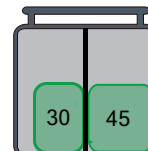
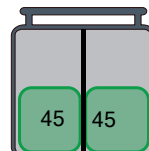
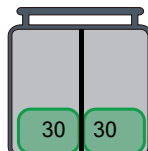
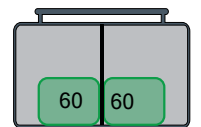
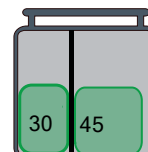
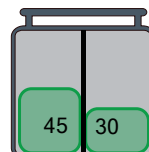
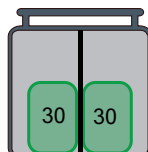
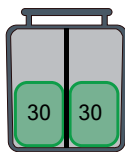


# MIKSI QUATTRO SELECT?

## SISÄASTIAT TARPEIDEN MUKAAN 240 L.

Quattro Select -järjestelmä tarjoaa useita erilaisia ratkaisuja, mikä antaa ainutlaatuisen joustavuuden ja mahdollisuuden mukauttaa astiaa tarpeen mukaan.

Järjestelmä pohjautuu väliseinällä varustettuun astiaan. Väliseinän voi siirtää ja sijoittaa eri kohtiin astiassa olevien valmiiden urien ansiosta. Väliseinän lisäksi järjestelmässä on erilaisia sisäsäiliöitä, kuten 30 litran, 45 litran ja 60 litran. Niitä voidaan yhdistellä tarpeiden ja toiveiden mukaan.



# JOUSTAVUUTTA QUATTRO SELECTILLÄ

## LAJITTELUJA ASTIALLA, JOSSA MONTA ERI VAIHTOEHTOA

Quattro Select- järjestelmä on erittäin joustava ja mukautettavissa helposti myös tuleviin tarpeisiin. Astian tyhjennysväli voi olla 14 päivästä jopa 8 viikkoon.

Kotitaloudet voivat lajitella jätteensä neljään eri jättejakeeseen per astia. Yleensä asiakas valitsee kotitalouteen kaksi astiaa (Ruotsi), näin saadaan enemmän joustavuutta lajitteluun.



## YKSI JOUSTAVA JÄRJESTELMÄ

Quattro Select -järjestelmä voidaan tilata valmiiksi asennettuna. PWS-vakioastiakoot ilman sisäasti-

oita 240, 370 ja 660 litraa, voidaan päivittää helposti Quattro Select -järjestelmään, jolloin jätteiden

lajittelusta saadaan vielä tehokkaampaa.



660 litraa



373 litraa



243 litraa PL



# HYVIÄ KOKEMUKSIA QUATTRO SELECTILLÄ



## 99 % VALITSI QUATTRO SELECTIN

Vuonna 2017 alkoi keräysjärjestelmän muutos, joka sisälsi yli 48 000 astiaa yli 24 000 asiakkaalle sekä omakoti että loma-asunnoissa. Joten kun päätimme muokata järjestelmää, meillä on nyt käyttöaste yli 99%. Näemme tänään, että loppujätteen määrä on vähentynyt ja että meillä on nyt vähemmän loppujätettä kuin biojätettä. Kerätyt jakeet ovat erittäin puhtaita, ja ne voi siirtää

helposti kierrätykseen.

Marcus Norrman,  
Projektledare/Strateg,  
Renhållningen Kristianstad



## KÄYTTÖKOKEMUS ANTOI MEILLE TURVALLISUUDEN TUNTEEN

"Malmön kaupungissa ja Burlövin kunnassa olemme touko-lokakuussa 2019 toimittaneet asiakkaillemme yli 52 000 Quattro Select - astiaa. Jo kuukauden kuluttua viimeisen astian toimittamisesta kävi ilmi, että 40% loppujätteestä väheni. Olemme myös erittäin iloisia ja kiitollisia siitä, että 95% kotitalouksista on liittynyt tähän järjestelmään. Tämä tarkoittaa, että tulevaisuudessa lisää

materiaalia voidaan lajitella ja kierrättää.

Ingela Morfeldt,  
Projektledare, VA SYD














## JÄTTEIDEN LAJITTELU LISÄÄNTYI QUATTRO SELECT- JÄRJESTELMÄLLÄ

"Jo vuonna 2003 annoimme Helsingborgin asiakkaille mahdollisuuden valita joko Quattro Select -järjestelmän tai kaksilokeroastian. 98 % kotitalouksista valitsi Quattro Select -järjestelmän, ja he olivat erittäin tyytyväisiä. Meidän mielestämme tämä todistaa, että järjestelmä toimii hyvin. Syntypaikkalajittelu lisääntyi ja jätteen kokonaismäärä pieneni.

Cecilia Holmblad,  
Renhållningschef, NSR



	Kokonaispaino (kg)	14		Kokonaispaino (kg)	22
	Max. kuorma (kg)	110*		Max. kuorma (kg)	170*
	Pyörän halk. (mm)	250**		Pyörän halk. (mm)	300
	Rungon väri			Rungon väri	
	Kannen väri			Kannen väri	
	Kansi-kannessa väri			Kansi-kannessa väri	

\* Sertifikaatti standardien EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaisesti. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.

\*\* Vakiokoko, voidaan toimittaa 200 ja 300 mm pyörillä. Vakio: sisäänrakennetut ohjainurat väliseinän kiinnitykseen: 40/60, 50/50, 60/40, 2 reikää astiakauluksessa, ø 7,5 mm / cc 80 mm, elektroniikkalaatikoille

\* Sertifikaatti standardien EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaisesti. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.

\*\* Vakio: sisäänrakennetut ohjainurat väliseinän kiinnittämiseen: 40/60, 50/50 2 reikää astiakauluksessa, ø 7,5 mm / cc 80 mm, elektroniikkalaatikoille.










243 LITRAA

373 LITRAA

660 LITRAA



	Kokonaispaino (kg)	40
	Max. kuorma (kg)	310
	Pyörän halk. (mm)	200
	Rungon väri	
	Kansi-kannessa väri	

660 LITRAA

\* Sertifikaatti standardien EN840 ja RAL GZ 951/1 mukaisesti. PWS-standardiastiat kestävät suurempaa kuormitusta kuin standardi EN 840 määrää.

\*\* Vakio: valetut ohjainurat väliseinän asentamiseksi: 50/50.



# PAREMPI ERGONOMIA



## KANSI KANNESSA

Käytännöllinen lisävaruste, joka mahdollistaa astian avaamisen kahdelta puolelta sekä tyhjentäjälle että käyttäjälle. Astia voidaan sijoittaa seinää vasten roskatilaan tai aidan tontin rajalle, ja astiaa pääsee täyttämään silti astian takaosasta.

Uusi kansimalli on suunniteltu saranalla, joka helpottaa päällimmäisen kannen vaihtamista. Kanteen sopii PWS- vakio kansitappi.



## VÄLISEINÄ

Jakajan / väliseinän rakenne on ylivoimainen, koska se valmistetaan puhallusmuovauksella. Se antaa väliseinälle ainutlaatuisen vahvuuden, ja tekee samalla väliseinän reunoista niin joustavat, että ne mukautuvat astian sisälle.

240 litran PL -astiaan voidaan asentaa jakaja kolmeen kohtaan: 40/60 - 50/50 - 60/40

Puhaltamalla muovattu jakaja asennetaan täysin ilman ruuveja ja kiinnitetään vain puristinpidikkeillä säiliön reunaan. Tämä säästää aikaa asennuksessa, eikä astiaan tule reikiä, jos jakaja täytyy joskus siirtää toiseen kohtaan.





### SERTIFIOITU KESTÄVYYS

Kaikki PWS-jäteastiat voidaan valmistaa 100% kierrätetystä materiaalista. Uudet tutkimukset osoittavat, että samaa muovia voidaan kierrättää 10 kertaa. Astian käyttöiän ollessa vähintään 10-15 vuotta, sitä voidaan kierrättää 100 -150 vuotta

Kierrätetyn muovin dokumentoidun käytön seurauksena 240 L astia on saanut kansainvälisesti tunnustetun ympäristömerkin Blue Angel\*.

\*Blue Angel on vuonna 1978 perustettu saksalainen ympäristömerkki. Se on yksi maailman vanhimmista ympäristömerkeistä.

Kriteerit Blue Angel merkille on Saksan liittovaltion ympäristöviraston asettamia. Blue Angel on kuin pohjoismainen Joutsen-merkki. (Pohjoismaiden virallista ympäristömerkkiä Suomessa hallinnoi Motiva Services Oy.)

### SERTIFIOITU TURVALLISUUS

Kaikissa PWS-astioissa on korkea turvallisuus ja ergonomia - niin täytettäessä, käsittelyssä että tyhjentämisessä. Säiliömme täyttävät kaikki voimassa olevat eurooppalaiset ja kansalliset standardit, kuten EN840 ja ne on sertifioitu maailman tiukimman laatustandardin RAL-GZ 951/1 mukaan.



DIN

ce

# VARAOSAT

## QUATTRO SELECT -JÄRJESTELMÄÄN

Quattro Selectiin voidaan tilata lisävarusteita ja päivittää niitä tarpeen mukaan.



### RFID - TRANSPONDERI

RFID (Radio-frequency identification) on tekniikka, joka on kehitetty keräämään tietoa etäisyyden päästä.

Tekniikkaa käytetään monilla eri aloilla.

Sitä voidaan käyttää myös jätteen tunnistamiseen, jotta tyhjennys voidaan rekisteröidä ja tarkka tyhjennysaika voidaan tallentaa.



### MINIMIZER - TEHOKAS PEHMEIDEN MUOVIEIN TIIVIKSI PAKKAAJA

PWS Minimizer on helppo tapa puristaa usein paljon tilaa vievät pehmeät muovit tiiviiksi pakatiksi. Pehmeät muovit vievät

merkittävästi vähemmän tilaa ja käsittelystä tulee kustannustehokkaampaa.



### ELEKTRONIIKKAROMULAATIKKO

PWS:n elektroniiKKAROMULAATIKON avulla erilaisia jättejakeita voidaan lajitella pinta-alatehokkaalla tavalla. Laatikkoa on saatavana kolmessa eri koossa; 0,5, 6,5 ja 10 litraa. Laatikossa on jaettu punainen

kansi ja siihen voi laittaa hehkulamppuja, energiansäästölamppuja, paristoja ja elektroniikka jätettä. Laatikko ripustetaan jätteen astiakaulukseen sille varattuun reikiin, odottamaan tyhjennystä.



### MERKINNÄT JA KUVAUS

Jätteiden oikean lajittelun varmistamiseksi on tärkeää merkitä astiat ja täyttöaukot selvästi. Merkintä voi esimerkiksi olla kohokuviointi muoviin.

Kohokuviosymboleja voidaan käyttää

täyttöaikoissa näkövammaisten henkilöiden auttamiseksi.

### TARRAT

Jätteiden oikean lajittelun varmistamiseksi on tärkeää merkitä astiat ja lokerot selkeästi. PWS:llä on useita erilaisia tarravaihtoehtoja selkeyttämään lajittelua symbolijärjestelmällä. Yhtenäisillä kuvaohjeilla haluta-

an lisätä kuluttajien lajitteluintoa ja tehdä lajittelusta entistä helpompaa. Järjestelmän käyttöönottoa selvitetään myös Suomessa. Symbolit olisivat samat sekä pakkauksissa että keräysastioissa).



# KLIPSIT

## LIUKU KLIPSIT

Liuku klipsi on indikaattori, joka asennetaan astian kahvaan. Klipsiä voidaan siirtää oikealle ja vasemmalle, jotta voidaan helposti ja selkeästi näyttää esimerkiksi, jos asiakas tarvitsee lisää biojätepusseja tms.

Saatavilla 240 L ja 370 L astioihin.



## VÄRIKLIPSIT

Kaikkiin kansiin on mahdollista kiinnittää väriklipsi. Väriklipsien avulla voidaan esimerkiksi merkitä mitä jätettä astiaan kuuluu.

Klipsejä on saatavilla useissa väreissä, ja niihin on mahdollista saada symbolit tai tekstit. Klipsit voidaan tehdä myös kohokuviolla helpottamaan näkövammaisten lajittelua.



# SISÄASTIA BIO

## ERITYISESTI RUOKAJÄTTEELLE

---

Sisäästia Bio-sudodattimella



Sisäästian saa myös ilman  
BIO-suodatinta



# KAIKKI KERRALLA

## - ILMAN MANUAALISTA NOSTOA

Neljän jätejakeen tyhjentäminen vie noin 20-25 sekuntia.

Astia tyhjenetään helposti 4-lokeroisella jäteautolla. Niin kutsuttuja nelilokeropakkaajia valmistaa esimerkiksi NTM.

Astian neljä lokeroa tyhjenetään yhdellä kerralla. Kuorma-auton astiahissi nostaa sisäästiat ja asettaa ne takaisin automaattisesti.

Astioihin saatavan kolmannen pyörän ansiosta astioita on helppo ohjata keräyspaikalla ja nostossa.

Järjestelmä ei vaadi manuaalisia nostoja henkilökunnalta.

### ERILLISET LOKEROT

Pakkaajan luukut avautuvat tyhjennyksen aikana. Jokainen jätejake tyhjenetään erikseen omaan lokeroon. Pakkaajan kokonaistilavuus on 20,7 m<sup>3</sup>, joka vastaa noin 300 kotitalouden jäteastian tilavuutta.





# HIEMAN HUOLENPITO KAIKKI VOIVAT HYVIN

## PWS PALVELU

PWS alkoi työskennellä jo varhaisessa vaiheessa ympäristökysymysten ja kestävä kehityksen parissa ja on tänä päivänä markkinajohtaja Pohjoismaiden markkinoilla. PWS tarjoaa korkeatasoista palvelua ja neuvontaa niin ennen astioiden toimitusta, sen aikana kuin jälkeinkin. Tarjoamme korkealaatuisia ja innovatiivista täyden palvelun astioiden käsittelyä koskevia logistiikkapalveluja, muun muassa keräämällä vanhat astiat, jakamalla uudet astiat sekä tunnistamalla ja rekisteröimällä tyhjennyksen.

## HUOLTO, KORJAUS JA JÄTEJÄRJESTELMÄN HUOLTOSOPIMUS

Jätejärjestelmän asianmukainen huolto minimoi odottamattomien seisokkien riskin ja pidentää järjestelmän käyttöikää. Solmittaessa palvelusopimus PWS:n kanssa, teemme vuositarkastuksia ja raportoimme järjestelmien ja jätesäiliöiden kunnan asiakkaalle (Ruotsi).

## ASTIOIDEN JAKELU

PWS: llä on laaja kokemus astihallinnan järjestämisestä ja astioiden jakelusta tilaajille. Asiakas toimittaa tiedoston, joka sisältää tiedot tilaajien osoitteista sekä valitsemastaan astian tyypistä ja koosta. Tämän tiedon perusteella PWS kartoittaa ja suunnittelee koko jakelun. Osana laadunvarmistusta jokaiselle astialle annetaan viivakoodi, joka sisältää kaikki tiedot astian määräpaikasta (Ruotsi).



## ASTIOIDEN REKISTERÖINTI

Nykyään on kaikki mahdollisuudet seurata astioita, kun ne tyhjenetään. Kaikki astiat voidaan toimittaa transponderilla tai päivittää transponderit lisävarusteena myöhemmin.

Jäteauton vastaanotin rekisteröi automaattisesti signaalin transponderista tyhjennyksen yhteydessä. Rekisteröinti näyttää tiedot tilaajasta sekä tyhjentämisen päivämäärän ja kellonajan.



# PWS PALVELU

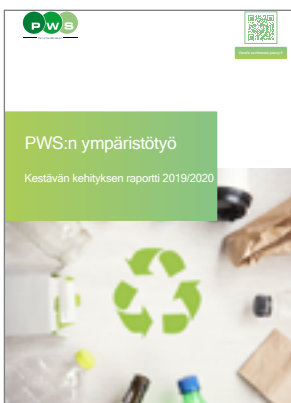
## ASTIOIDEN KERÄYS JA KIERRÄTYS

PWS:n kierrätyspalvelu vanhoille ja rikoontuneille astioille on innovatiivinen ja ainutlaatuinen. Jäteastiat, joita ei enää tarvita, kerätään paikan päältä, ja erityiset kierrätyslaitteemme murskaavat vanhat säiliöt suoraan paikan päällä ympäristöystävällisellä tavalla. Murskattu materiaali kuljetetaan tuotantolaitoksellemme Pohjois-Saksaan.

Materiaali muutetaan tehtaalla jälleen korkealaatuisiksi raaka-aineiksi PWS-laatuastioille.

Kuljetukset ovat tehokkaampia kuin astioiden kuljetattaminen kokonaisina. Menetelmä on myös ympäristöystävällinen ja kustannustehokas; kuljetuksen minimoituessa kustannukset pienenevät ja samalla vähenevät myös hiilidioksidipäästöt.

Yli neljä miljoonaa astiaa on onnistuneesti kierrätetty ja käytetty tällä tavalla tuotannossa uusien astioiden materiaalina.



Kestävän kehityksen raportti  
2019/20 [Esite].  
Saatavilla: [täältä](#)

## PWS - AUTAMME KIERRÄTTÄMÄÄN JÄTTEESI



PWS on osa ESE: ä. ESE on Euroopan johtava astioiden valmistaja jätteiden ja kierrätettävien materiaalien väliaikaista varastointia varten. Laajaa tuotevalikoimaamme täydentää täyden palvelun ohjelma, joka tarjoaa kaiken astioiden hallinnasta vanhojen astioiden kierrätykseen, jakeluun ja rekisteröintiin. Pyrimme jatkuvasti kuuntelemaan asiakkaidemme tarpeita. Tässä prosessissa noudatamme kestävän kehityksen periaatetta tuotekehityksestä tuotantoon ja kuljetukseen.

PWS Finland Oy | [info@pwssoy.fi](mailto:info@pwssoy.fi) | [www.pwssoy.fi](http://www.pwssoy.fi)



Kehittää tulevaisuuden jätejärjestelmiä



Lue lisää Quattro Selectistä