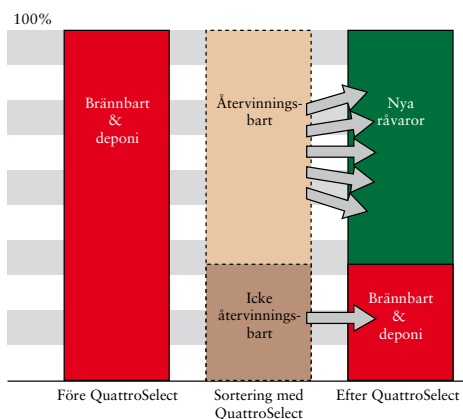




# Quattro Select™



## QuattroSelect - ett system som fungerar!



Med QuattroSelect-systemet minskar mängden restavfall rejält. Hushållens engagemang ökar markant med närheten till systemet, det är positivt att ha sorteringen vid källan.



### Världsmästare i källsortering

Bra utrustning och information skapar motivation hos abonnenterna. Är det enkelt och bekvämt att sortera avfall, gör man det också! Klippans, Perstorps och Örkelljungas kommuner har minskat mängden restavfall radikalt sedan QuattroSelect-systemet infördes. Kommunernas fokus är att sortera ut förpackningarna från hushållsavfallet, vilka tidigare utgjorde en betydande del av avfallet och innebar stora kostnader. Samtidigt utökas servicen märkbart för abonnenterna. Målet är att minska mängden restavfall och återvinna maximalt.

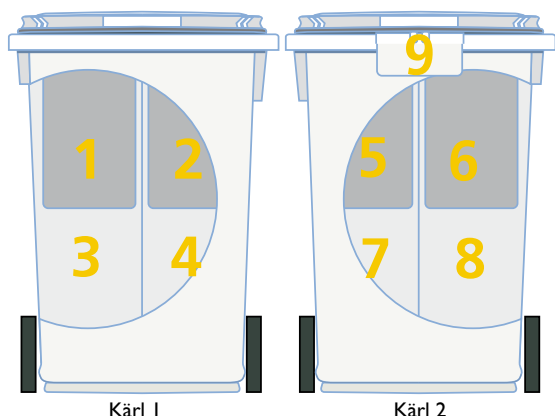
LUNDS kommun var pionjärer med QuattroSelect-systemet. Såväl villaägarna som renhållningspersonalen har varit engagerade i projektet. Enligt enkätsvar vid en undersökning önskade så hög andel som 90% av abonnenterna fortsätta med systemet.

ÅLAND. En ö ställer alltid speciella krav på avfallslogistik. QuattroSelect-systemet är en tillgång för de miljömedvetna skärgårdsborna.

När HELSINGBORG införde QuattroSelectsystemet kunde kommunen stänga flera av de obemannade återvinningsgårdarna samt utöka servicen på de kvarvarande bemannade stationerna. Från att tidigare ha haft en trekärslösning fick nu Helsingborgsborna fler fraktioner på mindre yta.

Många andra kommuner som valt QuattroSelectsystemet upplever stora fördelar med det. Även om förutsättningarna på orterna är varierande, kan alltid systemen kundanpassas. Personliga besök av miljöinstruktörer i samband med utplaceringen har visat sig mycket positivt.

## System och utrustning för fastighetsnära insamling av 8+1 fraktioner



Nio fraktioner hämtas vid tomtröskan  
Med QuattroSelect kan abonnenten enkelt sortera nio avfallsfraktioner vid källan i endast två avfallskärl.

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| <b>Käril 1:</b>           | <b>Käril 2:</b>        |
| 1. Färgat glas            | 5. Ofärgat glas        |
| 2. Hårdplastförpackningar | 6. Metallförpackningar |
| 3. Pappersförpackningar   | 7. Organiskt avfall    |
| 4. Tidningar              | 8. Restavfall          |

Småbatteribox (sätts ut vid behov):  
9. Småbatterier



Sväng- och bromsbart integrerat fronthjul

Samma lockplugg passar samtliga PWS-kärl.  
Alla PWS avfallskärl är testade enligt EN 840.  
Kärlen tillverkas av PEHD som kan återvinnas och användas flera gånger.



QuattroSelect är kostnads-  
effektivt för både kund  
och beställare. Abonnenten  
uppmuntras till hushållsna  
avfallssortering tack vare  
QuattroSelects åttafraktions-  
system. Utrymmen frigörs i  
hemmen då man slipper del-  
samla avfall i olika behållare.  
Istället placerar man avfallet  
direkt i därför avsett kärll-  
fack. Ytterligare en besparing  
för abonnenten är att slippa  
samla ihop allt avfall och  
köra till avfallsstationen.

Abonnenten sparar alltså  
både bostadsutrymme och  
bränsle för transport till sop-  
station. Vinsten för miljön  
är de reducerade mängderna  
brännbart/deponi. Många  
obemannade stationer kan  
frigöras till bemannade sta-  
tioner vilket bidrar till högre  
service i kommunen. Bestäl-  
laren sparar miljön tack vare  
minskade individuella trans-  
porter till avfallsstationerna.



**Batteribox - 9:e fraktionen**  
Samla uttjänta batterier  
i boxen som förvaras på  
lämplig plats. Häng ut den  
på kärlet vid tömningsdags.  
Boxen töms i en batterilåda  
monterad på sopbilen.

### Ergolock

Med Ergolock står kärlet alltid rättvänt.  
Vid tömning har locket samma funktion  
som ett vanligt lock, en kraftig magnet  
håller inkastlocket på plats.

### Insatsbehållarna

är fast monterade  
i ett T-ben. En insats består  
av två behållare och ett  
T-ben.



Insatser finns i två storlekar



### Mellanvägg

Monteras enkelt med clips i  
ErgoPlus, 240- och 370-liters-  
kärl.

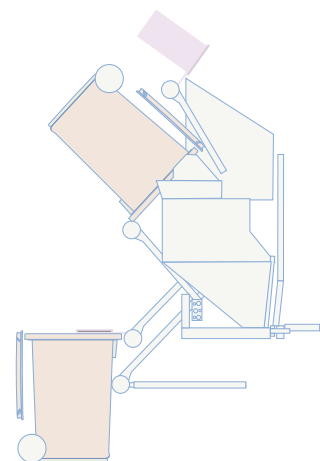


45-liters passar till ErgoPlus och 370-  
literskärnen. 30-liters passar till ErgoPlus  
samt 240- och 370-literskärnen.

## Tömning av behållare och bil



Aggregatet



### Tömning av kärl

Tömningen sker i en och samma operation. Insatsbehållarna lyfts upp, varefter även kärlet lyfts. Tömning sker därefter samtidigt. Kärlet sänks ned på gatan och insatsbehållarna faller ned på plats. Hela momentet tar 20 - 25 sekunder.

Ett genomtänkt system innebär effektiv och fungerande tömning. Korta tömningscykler ger bra arbetsflöden.

Fyrfacksbilen från NTM har använts under ett flertal år i daglig drift. Den har hög driftsäkerhet och buller kring tömningsoperationen har minimerats. Kärlets fyra fraktioner töms i ett och samma arbetsmoment. Facken i sopbilen är komprimerande och utnyttjar pendelprincipen vilket ger stor volym och längre tömningsintervall.



NTMs fyrfacksaggregat med två våningar har asymmetrisk delning. Fackens storlek har anpassats efter fraktionens normala volym för längsta möjliga tömningsrunda.

Den patenterade pendelpressen är högkomprimerande och anpassad för Skandinavien's vintrar.

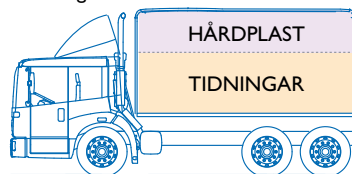
En tömningscykel startas med ett arbetsmoment och en knapptryckning och skiljer sig inte från tömning i en- eller tvåfacksfordon. Pendelliften lyfter upp insatserna och ställer tillbaka dem automatiskt, något som bara tar obetydligt längre tid.

### Tömning av bil

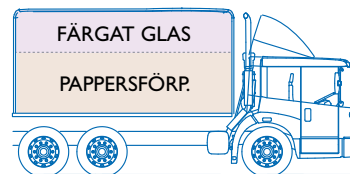


Vid tömning öppnas bakluckorna åt sidorna. Varje fack töms separat. Före och efter tömning vägs fordonet för att viktbestämma mängden restavfall. Den totala volymen blir 20,7 m<sup>3</sup>. Det räcker till ca 300 hushåll tack vare den höga komprimeringsförmågan.

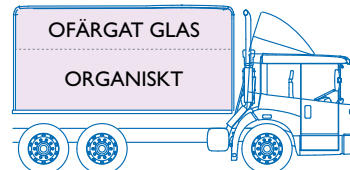
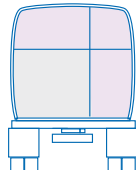
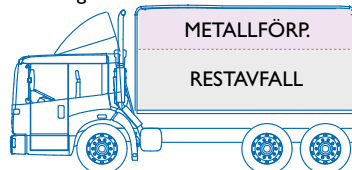
#### Tömning av kärl 1



m <sup>3</sup>	
4,4	2,1
9,4	4,8



#### Tömning av kärl 2



PWS Nordic AB • Box 47 • 284 21 Perstorp  
 Telefon: 0435 369 30 • Fax: 0435 369 40  
 E-mail: info@pwsab.se • www.pwsab.se