



**TULEVAISUUDEN JÄTEJÄRJESTELMIEN
KEHITTÄMINEN KESTÄVÄLLE YHTEISKUNNALLE**



Intertek

PWS ympäristövaikutus 2020



Vieraile osoitteessa
pwsy.fi





PWS:n tuotteiden myynti ja jätehuoltojärjestelmät mahdollistavat jätteiden paremman lajittelun ja arvokkaiden materiaalien kierrätyksen. Näin voimme vähentää ympäristövaikutuksia kestävässä yhteiskunnassa.

PERSTORP JOULUKUU 2020
DAN HÅKANSSON



Nytt avfall 22 000 hushåll får samordnad händning!

I samarbete med kommunerna Sigtuna, Krivsta, Håbo och Upplänns Rio införs nu världens bästa insamlingsystem för förpackningar. I lösningen kallas lyfack och innebär att alla hushåll får sina förpackningar hämtade hemma genom två egna sektioner med fyra lock i varje. Där kan hushållen sortera både sådant som är kommunens ansvar, dvs rest- och matavfall, och sådant som är producenternas ansvar, dvs uttjända förpackningar och flödringar i samma insamlingsystem.

Gemensamt gilla det till att gilla rätt kommer vi att samla in nästan dubbelt så mycket förpackningar i området som man gjort med det gamla insamlingsstationerna. Dessutom blir kvaliteten på det insamlade materialet mycket högre vilket underlättar återvinningen. Läs mer om oss och vårt arbete på www.tmr.se

VÅRT KLIMAT - VÅR MILJÖ 23 februari 2020 14:00

Spore

Fyrfackskärlen har minskat restavfallet med fyrtio procent

Förra året började Malmös villaägare att källsortera hemma. På drygt ett halvår har det gett ett positivt resultat: Restavfallet har minskat med fyrtio procent. Men många sorterar fortfarande fel – ofta är det plast som hamnar i fel fack.



Maria Lovén + Följ



Bättre sortering med fastighetsnära insamling

Ny statistik visar att den totala mängden insamlade förpackningar och returpapper per person är betydligt högre i kommuner med fastighetsnära insamling.

Uppgifterna kommer från Avfall Sveriges årliga statistik över hushållsavfallet på läns- och kommunnivå, som nu presenteras.

Läs också: Avfall Sverige: Kommunerna glöms bort

- Vi ser också att mängden felsorterat, alltså det som hamnar i soppsäcken, är lägre vid fastighetsnära system. 1,4 kg förpackningar och returpapper hamnar i restavfallet i villahushåll med fastighetsnära insamling, medan det i andra villahushåll slängs 1,9 kg felsorterat, säger Jenny Westin, statistikansvarig hos Avfall Sverige.



Avfall Sverige



Av Peter Östfsson
den 3 november 2020 08:55

Testar ny fastighetsnära insamling av förpackningar

2019-05-20



Foto: Cecilia Belléage

Bostadsområdet Trädgårdsstaden i Borås testar ett nytt fastighetsnära insamlingsystem för förpackningsavfall. Målet är att göra det enklare att sortera så att mer kan återvinnas.



PWS KEHITTÄÄ TULEVAISUUDEN JÄTTEENKERÄYS- JÄRJESTELMIÄ KESTÄVÄN YHTEISKUNNAN PUOLESTA

PWS kehittää ja myy tuotteita rationaaliseen jätteen käsittelyyn. Yhtiöllä on johtava asema Pohjoismaiden markkinoilla. PWS aloitti jätteastioiden valmistamisen vuonna 1984.

Jatkuvat parannukset ja tuotekehitys tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa ovat vaikuttavat myönteisesti tuotteisiimme. Ruotsalaisena yrityksenä PWS:ssä tunnemme hyvin, mitä tarvitaan tehokkaan jätehuollon saavuttamiseksi tuotteilla, jotka on sopeutettu pohjoismaiseen ilmastoon ja pohjoismaisiin olosuhteisiin.

Olemme kehittäneet tuotteemme niin, että ne voidaan tilata vakioversioina ja sitten helposti täydentää vielä tehokkaampiin järjestelmiin. Tavoitteenamme on kehittää ja parantaa jatkuvasti PWS-tuotteita vastaamaan tulevaisuutta ja vaatimuksia tehokkaalle jätteen lajittelulle yhä useammilla jakeilla ja lisääntyneellä kierrätyksellä.

PWS LÄPI VUOSIEN

- Roska-astiat otettiin käyttöön 1980-luvun puolivälissä tarkoituksena korvata säkit työympäristön parantamiseksi. Siivousalan työntekijät ovat siten vältäneet monia kuormitus- ja leikkausvammoja.
- Takaisinostotakuu oli varhainen kehityshanke, jossa PWS esitteli ”käytettyjen” astioiden takaisinostot.
- PWS oli yksi ensimmäisistä valmistajista, joka käytti kierrätysmateriaaleja uusien astioiden ja kompostorien valmistuksessa. Kierrätetyn materiaalin käyttöä uudessa tuotannossa rajoittaa tällä hetkellä vain oikeanlaatuisen kierrätetyn raakaaineen saatavuus.
- Ympäristö- ja laatu järjestelmät otettiin käyttöön sertifioimalla joulukuussa 2001.
- PWS toi UWS maan alaiset säiliöt Ruotsin markkinoille vuonna 2005, ja niiden määrä on kasvanut tasaisesti sen jälkeen.
- PWS perusti myyntikonttorin Tanskaan vuonna 2008
- Vuonna 2013 PWS tekee ensimmäisen merkittävän julkaisusopimuksen (Merab).
- PWS sai uuden toimitusjohtajan 2014.
- PWS:n entisestä toimitusjohtajasta tuli emoyhtiön ESE World BV: n toimitusjohtaja.
- PWS siirsi toimistot ja varastot lasitehtaalle ja aloitti yhteistyön Pekå plast AB: n kanssa.
- PWS:n emoyhtiö ESE raportoi vuonna 2015 Bluebookissa onnistuneesta vastuullisuustyöstä, joka sisältää myös PWS: n toiminnan.
- PWS perusti vuonna 2015 myyntitoimiston Suomeen.

- Berry Global Inc. PWS:n uusi omistaja 2019
- 240 litran astioiden valmistus paikallisesti Perstorpissa



- PWS julkaisee ensimmäisen tarkistetun vastuullisuusraportin 2019
- PWS Norge AS: n purkaminen.
- PWS aloitti täyden palvelun astia - ja varastohallinnan jätehuoltoyhtiöille VA Sydille, SUEZille ja Urbaserille Malmössä 2020.



¹ PWS Nordic (2019). PWS miljöarbete 2018/19 [Broschyr]. Tillgänglig: [här](#)

VISIO JA ARVOT

PWS:N EPÄSUORAT YMPÄRISTÖTAVOITTEET

Tiiviissä yhteistyössä käyttäjien, kuntien ja urakoitsijoiden kanssa PWS kehittää tuotteita ja jätteiden lajittelujärjestelmiä tavoitteena vähentää jätteiden ympäristövaikutuksia yhteiskunnassa. PWS-järjestelmän ja ohjauksen avulla kerättyjen jäännösjätteiden lajittelu ja laatu kasvavat.

PWS kehittää tuotteita keräykseen ja varastointiin kaikenlaisiin ympäristöihin kotitalouksissa, toimistoissa ja teollisuudessa. PWS raportoi jatkuvasti parantumisesta lisäämällä sellaisten tuotteiden myyntiä, jotka auttavat käyttäjiä todistettavasti parantamaan ympäristöä.



Quattro Select™· kiinteistöjen lajittelujärjestelmä, joka on erittäin kätevä kuluttajalle. Järjestelmä on yksinkertainen ja selkeä, mikä luo käyttäjille suuren motivaatiotekijän.

Järjestelmän tulos mitataan kaatopaikalle tai polttoon menevien jätteen määrän vähenemisellä noin 65 % = 178 kg / henkilö / vuosi (= se osa, jota ei ole aiemmin lajiteltu).

Quattro Select™-järjestelmä vähentää merkittävästi myös kuljetusten ympäristövaikutuksia, kun yksityishenkilöiden kuljetustarpeet keräyspisteisiin ovat vähentyneet merkittävästi. Quattro Select™-järjestelmä tarjoaa myös suuren säästön, koska useat kierrätyskeskukset voidaan sulkea. (* NÄRAB).



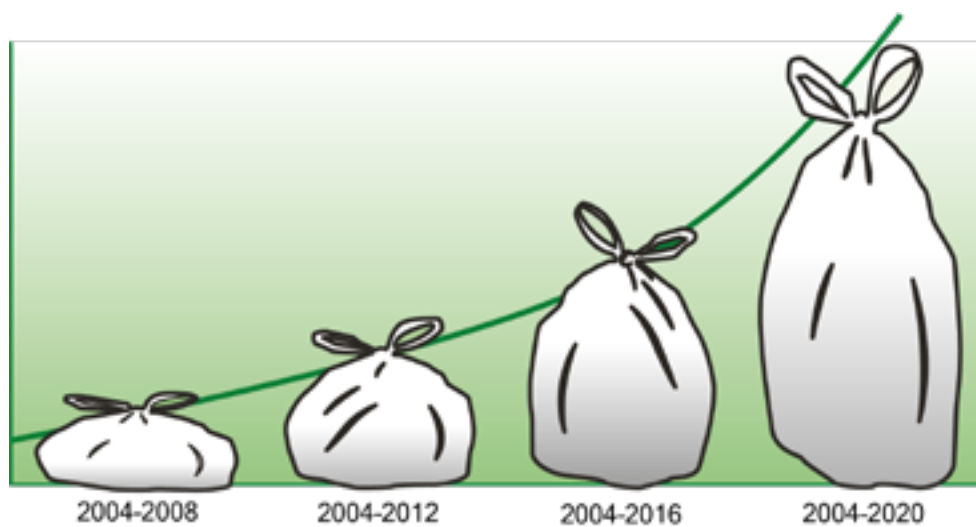
Quattro Select



Quattro Select™

QS: n kanssa lajiteltujen jätteiden määrä vuonna 2019 on yli 145000 tonnia.

PWS: n epäsuorien ympäristötavoitteiden avulla vuonna 2020 saavutettiin noin 150000 tonnia lajiteltuja materiaaleja.



- » 100 000 tonnista saat hieman yli 800 000 m³ lajiteltuja materiaaleja
- » Globenin tilavuus on noin 600 000 m³



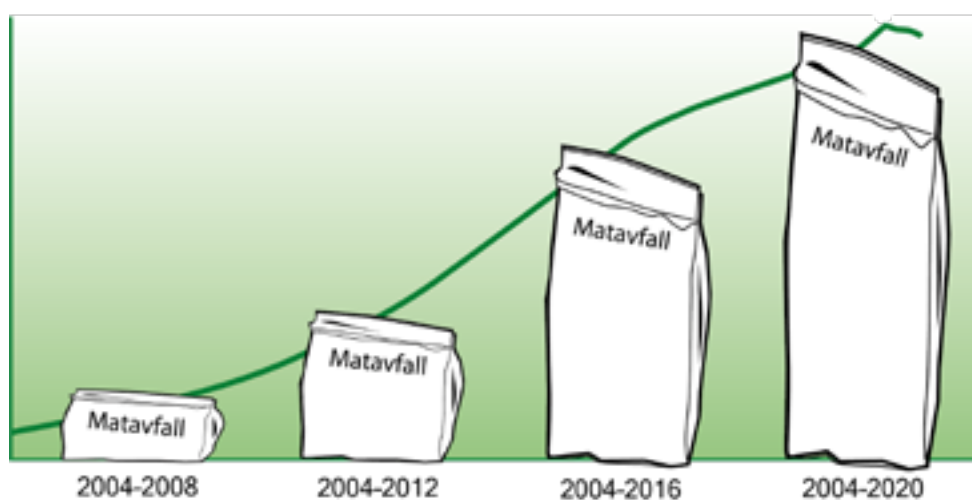
Bio select astiassa astian ja pussin parhaat puolet yhdistyvät tarjoamaan parhaat mahdolliset olosuhteet kotitalouksien orgaanisen materiaalin keräämiseen. Mittaukset osoittavat, että PWS:n ilmastoiduissa bio astioissa paino pienenee *. (* NSR)



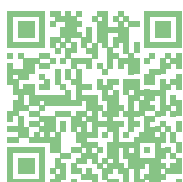
PWS:n bioastiolla on kierrätetty noin 96 kg / henkilö / vuosi, joka oli aiemmin sijoitettu polttolaitokselle. Nyt biojäte kierrätetään biokaasun tuotantoon.

Bio astioiden määrä vähenee QS-järjestelmien käytön lisääntyessä

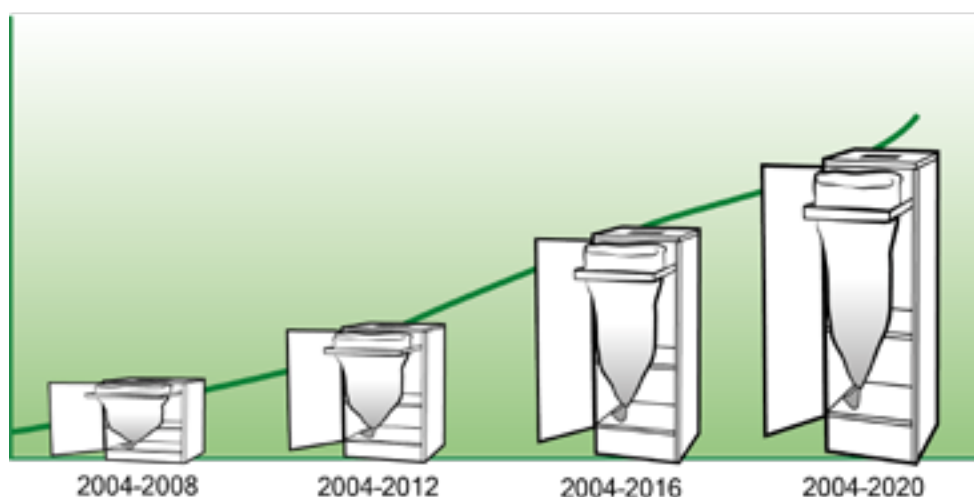
Bioastia



Lajittelukalusteista kehitetään jatkuvasti uusilla malleilla ja värejä, jotta ne voivat kannustaa ja motivoida käyttäjiä parhaaseen lajitteluun. Jokainen lajittelukaluste mahdollistaa jätteiden lajittelun noin 25 henkilölle.



Lajittelukalusteet

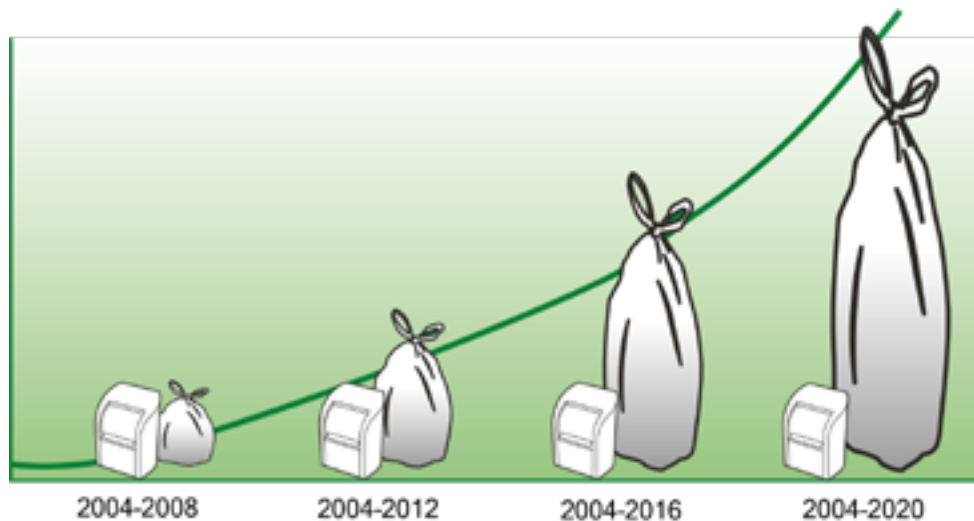




UWS maanalainen - järjestelmä on PWS:n järjestelmä jätteiden varastoinniseksi maan alle. UWS -järjestelmän avulla huono työympäristö vanhoissa jätekatoksissa korvataan helpolla käsittelyllä nosturiautolla. Maanalainen varastointi tarjoaa vähemmän hajuongelmia, pienentää tulipaloriskiä, vähentää melua ja vähentää kuljetusta ahtailla asuinalueilla. UWS -säiliöt voidaan edullisesti rakentaa täydellisiksi jätteiden lajitteluasemiksi kaikkialle.



UWS



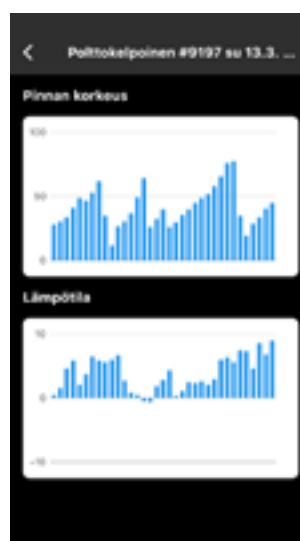
JÄTE

PINNANMITTAUSANTURI – JÄTEMÄÄRIEN ETÄSEURANTA JA JÄTERAPORTTOINTI

Jaete-anturi mittaa jätteen pintaa ja lämpötilaa jäteastiassa. Tietoja voi seurata kätevästi Jaete IoT -mobiilisovelluksella. Palveluun voi asettaa hälytyksen niin järjestelmä lähettää tekstiviestin tai sähköpostin, kun täyttöaste on ylittänyt hälytysrajan. Järjestelmä on myös integroitavissa jätehuollon ERP- ja reittioptimointijärjestelmiin avoimen rajapinnan kautta.

Jaete-anturi mittaa jäteastian täyttöastoa tutkan avulla eikä se vaadi huoltoa tai puhdistusta.

Laitteen lämpötila- ja etäisyyden mittausantureita suojaa vahva iskunkestävä ja vedenpitävä kotelo. Älykäs virranhallinta mahdollistaa yli viiden vuoden käytön yksillä paristoilla, jotka ovat vaihdettavissa.



Jaete-pinnanmittausanturi mittaa jätteen pintaa astiassa. Seuraamalla jätedataa, astia voidaan tyhjentää oikea-aikaisesti, kun se on täynnä. Anturi lähettää mittaustiedot pilveen, joka on integroitavissa jätehuollon järjestelmiin kuten Vitecin Vingoön ja Enprosin Zerowasteen. Pilvessä voidaan myös asettaa hälytykset niin, että pilvi lähettää tekstiviestin tai sähköpostin, kun täyttöaste on ylittänyt hälytysrajan.

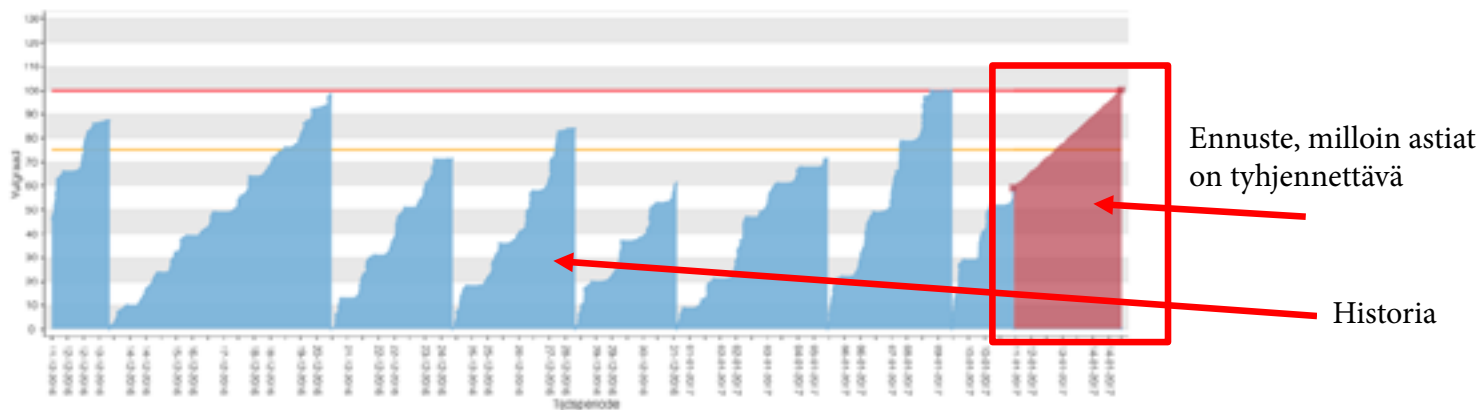
Jäteastian täyttöastetietoja voi seurata ilmaisella Jaete IoT -mobiilisovelluksella: anturin QR-koodi avaa astian täyttöaste- ja lämpötilatiedot ja näkymää voi muuttaa tarkasteluväliä vaihtamalla. Kertyneistä jättemääristä on myös mahdollista saada jäteraportti.

UUSI KESTÄVÄ TEKNOLOGIA

Täyttömitta



Reitin suunnittelu



Reittisuunnittelu - säästää jopa 30 % kustannuksista ja siten myös ympäristöä



HIILIJALANJÄLKI



Blue angel on vuonna 1978 perustettu saksalainen ympäristömerkki, joten se on yksi maailman vanhimmista ympäristömerkeistä. Kriteerit Blue Angel-merkille on Saksan liittovaltion ympäristöviraston asettama. Blue Angel on kuin meidän ”Joutsenemme” (Pohjoismaiden virallinen ympäristömerkki, jota Ruotsissa hallitsee Miljömärkning Sverige AB hallituksen puolesta).

ESE (PWS: n emoyhtiö) raportoi BLUE BOOK -kirjassa pitkän aikavälin ympäristötyöstä mahdollisimman vähäisten ympäristövaikutusten saavuttamiseksi. PWS on aktiivinen osapuoli, joka vaatii ESE -konsernia vähentämään liiketoiminnan ympäristövaikutuksia.

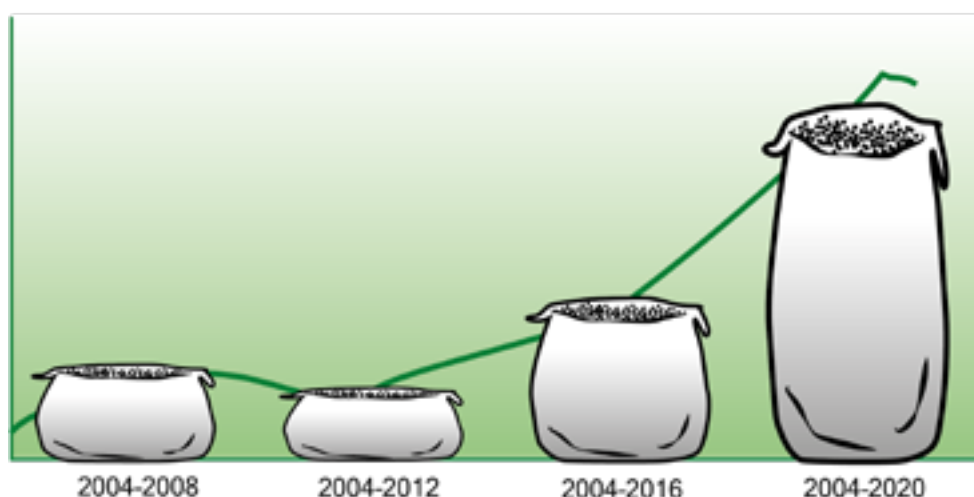


Kierrätys

PWS-kierrätystakuu. Vanhoista astioista tulee raaka-ainetta uusille! Sitoutumisemme asiakkaisiimme taloudellisella korvauksella (€/ astiatia €/ kg) edellyttää, että vanhat astiat kerätään ja lähetetään kierrätettäväksi. PWS tarjoaa palvelua mm. suuremmissa projekteissa, joissa asiakas ”vaihtaa” astioita kerätäkseen ja valmistakseen 100 % uusia astioita materiaalista omassa suojeluksessaan.



Kierrätys



Paikallisesti tuotettu

Matka alusta loppuun

Kerätty ja jauhettu Hässleholmissa
Kuljetus PWS:ään Perstorpiin (25 km)
Raaka-aine uutta osiota varten
Kuljetus Kristianstadiin (60 km)

PWS ottaa vastuun ympäristöstä ja suojelee luonnonvaroja

PWS kehittää tehokkaita, harkittuja ja toimivia järjestelmiä ja tuotteita jätteiden käsittelyyn sekä lajitteluun. Erinomaisella kehitystyöllä PWS edistää ympäristötyötä laajasti kehittäessään tuotteita, jotka lisäävät merkittävästi materiaalien kierrätysmahdollisuuksia. Nykyään kannatamme sitä, että termi jätteet on saanut eri merkityksen ja siirtynyt ”roskasta” ”resursseiksi”.

Uusia muovisäiliöitä valmistettaessa PWS:n tavoitteena on vähentää hiilidioksidipäästöjä ja minimoida energiankulutus. Tämä on mahdollista asettamalla kierrätysmateriaalit etusijalle uusien astioiden valmistuksessa. Tekniikka perustuu vuosikymmenten kokemukseen ja kehitykseen.



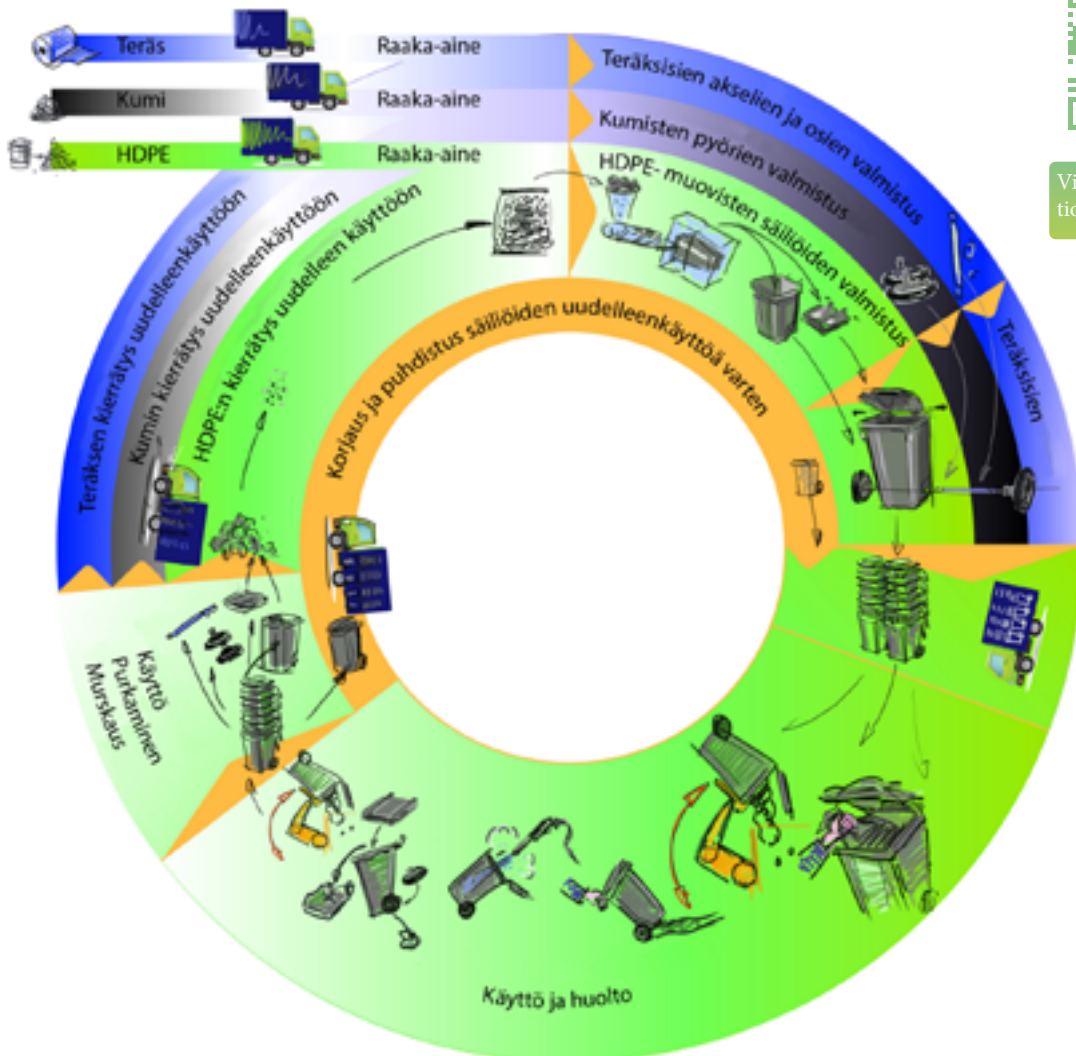
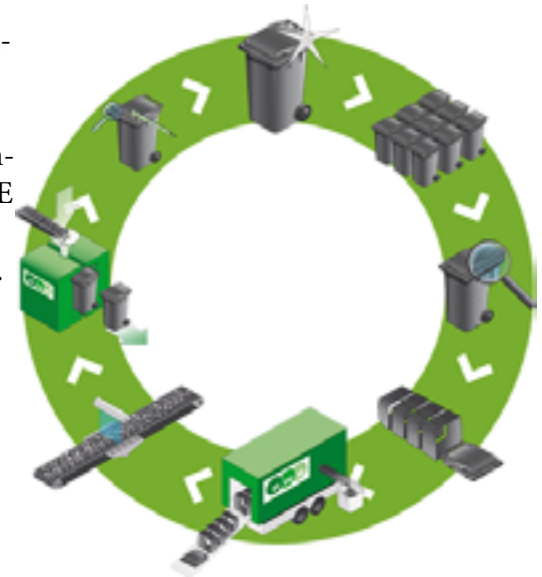


HDPE-MUOVIA VOIDAAN KIERRÄTTÄÄ JA KÄYTTÄÄ UUELLEEN VÄHINTÄÄN 10 KERTAA ELI YLI 100 VUOTTA!

PWS:n emoyhtiö ESE World on tehnyt tutkimuksen, joka osoittaa, että HDPE -muovia voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen vähintään 10 kertaa ilman, että laatu ja ominaisuudet huononevat.

Sekä PWS että ESE ovat kierrättäneet muovia innovatiivisella ja ainutlaatuisella tavalla useiden vuosien ajan. Erityisesti kehitetyt liikkuvat yksiköt keräävät jätteasiat paikallisesti ja ne, joita ei enää tarvita, jauhetaan kierrätettäväksi suoraan paikan päällä. On ollut epävarmaa, kuinka monta kertaa muovi voidaan kierrättää ennen kuin laatu heikkenee. Siksi ESE teki kontrolloidun kokeen tuotantolaitoksissaan ja selvitti, kuinka usein HDPE -muovia voitaisiin käyttää uudelleen ennen kuin laatu heikkenee. Tämän jälkeen tehtiin laajoja tarkastuksia yhteistyössä ulkopuolisten tutkimuslaitosten kanssa.

Tutkimuksen tulokset osoittivat, että HDPE -muovia voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen vähintään 10 kertaa muovin ominaisuuksia huonontamatta. Arvioidun käyttöiän ollessa 10–15 vuotta tämä tarkoittaa, että voit saada kestävä tuotannon kierrättämällä ja käyttämällä samaa muovia uudelleen vähintään 100–150 vuoden ajan.



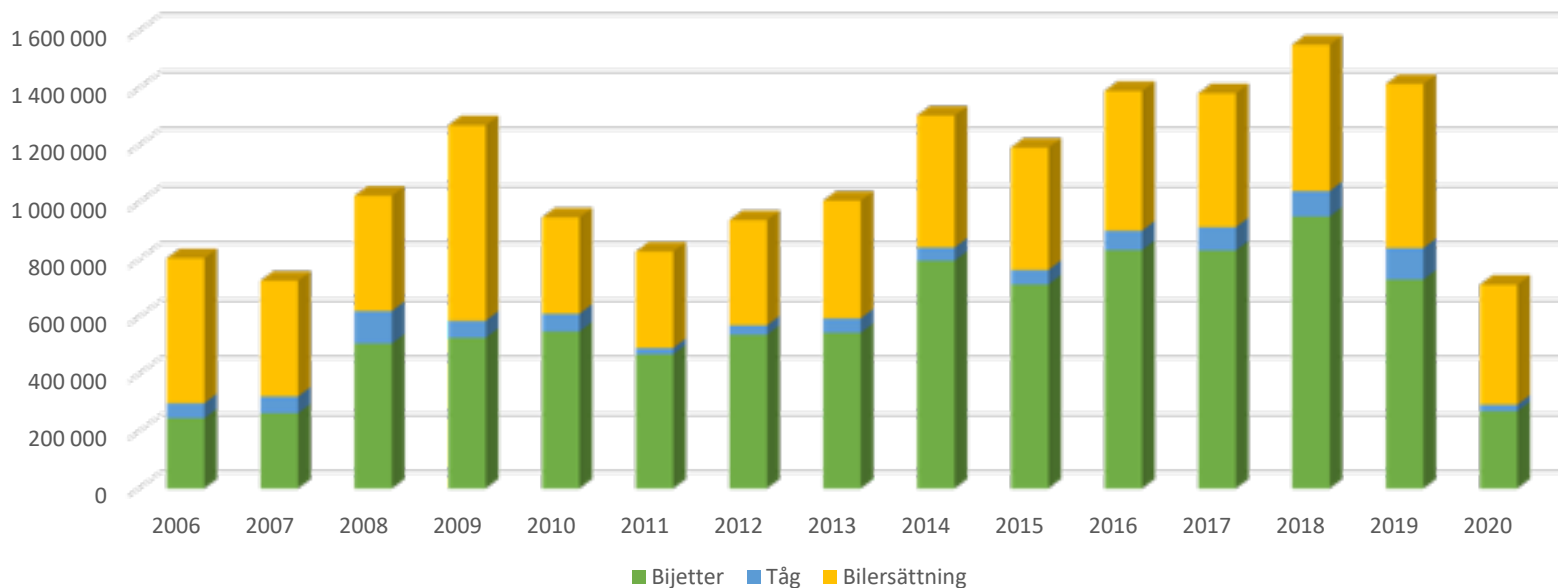
Video kierrätysas-
tioista

PWS:N SUORAT YMPÄRISTÖTAVOITTEET



Matkat palveluksessa

PWS:n henkilökunnan matkakulut



PWS firman autoja

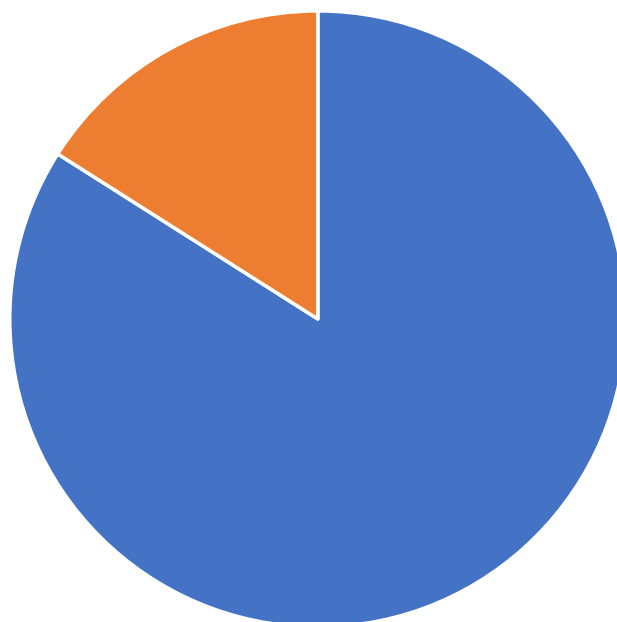
(2020-12-31)

- » 8 kpl Diesel
- » 6 kpl Hybrid

Kg CO₂-päästöt 60 000 km / auto / vuosi

Tavoitteena on valita ”oikea” yritysauto, jolla on alhaisimmat hiilidioksidipäästöt tunnettujen olosuhteiden mukaisesti.

PWS investoi edelleen hybridautoihin vähentääkseen liikenteen hiilidioksidipäästöjä.



■ Diesel ■ Hybrid

PWS 3 PÄÄTAVOITETTA

- ↪ Vaikuttaa jätehuoltoon kohti kestäväää yhteiskuntaa
- ↪ Parantaa asiakkaan ympäristötietoisuutta ja tarjota ympäristöystävällisempiä tuotteita, jotka ylittävät asiakkaan odotukset tuotteista ja palveluista
- ↪ Kehittää uusia ja olemassa olevia tuotteita tiiviissä yhteistyössä asiakkaiden kanssa





Part of the ESE World

PWS Nordic AB
Box 47
S-284 21 Perstorp
Tel: +46(0)435 369 30
Email: info@pwsab.se
Organisationsnr. 556812-4407

PWS Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa
Tel: +358 400 963 193
Email: info@pws.fi
FI25681607