

Media: Berita Harian

Date: 15 Nov 2019

CABARAN: SISA PLASTIK SIFAR MENJELANG 2030

BARU-BARU ini, terdapat perhatian yang tinggi terhadap sisa plastik dalam media massa dan juga media sosial. Khususnya, sisa plastik di dalam laut kita telah menjadi topik hangat, begitu juga dengan kewujudan "mikroplastik," yang ditakrifkan sebagai zarah plastik yang kurang daripada 5mm panjang. Mikroplastik terdiri daripada mikrogantung daripada fabrik sintetik, mikromakanik yang digunakan dalam sesetengah kategori kebersihan dan kecantikan serta zarah plastik kecil lain yang terhasil daripada degradasi bahagian plastik yang lebih besar setelah sekian lama.

Sudah tentu, perkara ini bukanlah isu baharu sepenuhnya. Berdekat lamanya, ramai orang dan banyak syarikat di seluruh dunia telah mengamalkan pendekatan "kurangkan, guna semula, kitar semula," yang menyasarkan untuk mengurangkan sisa plastik dengan mengurangkan jumlah plastik yang diperlukan serta jumlah yang dibuang. Tetapi sisa plastik merupakan masalah yang degil-seri pada plastik itu sendiri, ia seperti tidak dapat dihilangkan.

Mengurangkan Penghasilan Plastik

Jika anda filarkan, "tiga R" iaitu kurangkan, guna semula dan kitar semula (reduce, reuse and recycle) - telah disenaraikan mengikut tahap kesukaran, dan pada perkara yang paling mudah kepada yang paling susah kepada yang paling susah. Sebagai pengeluar produk makanan global, Ajinomoto Co. telah selama lama memupuk kepada usaha untuk mengurangkan penghasilan plastik.

Sejak tahun 2000, usaha pengurangan plastik kami telah melibatkan 72 daripada produk kami, menyebabkan pengurangan penggunaan plastik tahunan sebanyak lebih kurang 2,500 ton. Untuk membayangkan betapa besarnya jumlah itu, anggarkan berat seekor gajah Asia adalah antara 2.5 hingga 5.5 tan. Jadi kami telah mengurangkan penggunaan plastik yang bersamaan dengan berat 1,000 ekor gajah setiap tahun.

Dalam sesetengah kes, plastik boleh digantikan dengan bahan lain. Contohnya, dengan mengubah pembungkusan produk perasa "HON-DASHI" kami daripada plastik kepada kertas, kami dapat mengelakkan penghasilan 11 tan plastik setiap tahun.

Dalam kim lain, apabila penggunaan plastik adalah



Pengurusan plastik dalam ekonomi pusingan



Kitar Semula: Cabaran Terbesar

Malahnya, mengurangkan penggunaan plastik tidak cukup untuk mengurangkan sisa plastik. Bagi mencapai matlamat, kami mestinya berusaha-sungguh-sungguh membuat tumpuan terhadap kitar semula. Bagi kebanyakan orang, mungkin mengitar semula plastik adalah begitu susah. Cumanya botol PET anda diperlau sampah yang benar dan lor sampah akan datang mengambil semuanya. Tetapi haloknya, mengitar semula plastik adalah lebih rumit daripada yang dikatakan. Ianya ketara terdapat banyak jenis plastik dan ada pelbagai cara untuk mengitar semula jenis bersanggaan.

Dalam kalangan pelbagai jenis plastik, botol PET boleh mudah dikitar semula, la kerana botol PET biasanya hanya kordin ciplang atau jenis plastik-polietilen terplat (singkatannya PET). Oklah itu, botol PET boleh dipelihara dengan baik dan kemudian digunakan untuk membuat botol baru atau bahan serta produk lain seperti fabrik, tem plastik lain seperti dulang kefiran, malah barang alat tulis.

Hadirnya, kadar kitar semula botol PET adalah lebih tinggi, berbanding jenis plastik lain – 85% di Jepun, 42% di Eropah dan 21% di Amerika Syarikat.

Sebaliknya, plastik yang digunakan dalam pembungkusan makanan adalah lebih susah untuk dikitar semula. Fungsi utama plastik ini adalah untuk memasak keselamatan makanan, dan seterusnya juga mengurangkan kerrosakan makanan. In makanan, menyediakan halangan terhadap bakteria, kelembapan, cahaya ultraungu dan "perosot makanan" berpotensi yang lar. Untuk mencapai fungsi ini, plastik yang digunakan dalam pembungkusan makanan terdiri daripada berbilang lapisan yang tidak sama. Oleh itu, ia tidak boleh dipadankan bersama dengan mudah dan digunakan semula seperti botol PET.

Inovasi dalam Pengitaran Semula Plastik

Para penyelidik dan saintis di seluruh dunia sedang mencari cara baharu untuk menyelesaikan masalah ini. Satu cara yang berpotensi besar ialah pembangunan baharu baharu. Baru-baru ini, plastik boleh punah yang dibuat daripada ubi ketela tebu melalui pertumbuhan dan imajinasi media, dengan potensi untuk mengurangkan beg plastik yang tidak boleh punah yang biasanya digunakan di perosot dan kdedi rumah. Malangnya, plastik boleh punah mempunyai keberstabilan yang rendah dengan kata lain, ia sensitif terhadap degradasi oleh agen biologi. Ia memerlukan bahru tersebut tidak sesuai untuk pembungkusan makanan yang memerlukan plastik berfungsi sebagai halangan terhadap agen biologi. Tambahan lagi, atas sebab sebuah praktikal, kerjalan bukanlah semestinya kualiti yang diingini untuk plastik yang digunakan dalam pembungkusan makanan.

Pendekatan lain adalah memperbaiki bahan-bahan yang berbeza untuk mengitar semula. Terdapat tiga kaedah utama: kitar semula bahan (kitar semula menjadi bahan plastik), kitar semula kimia (kitar semula menjadi bahan mentah plastik) dan pemuliharaan tenaga (pemuliharaan sebagai tenaga). Walauupun setiap kaedah mempunyai kelebihan

dan kekurangan, Ajinomoto Co. menumpukan perhatian kepada semua inovasi dan pembangunan yang boleh meawarkan penyelesaian yang praktikal dan positif sementara kami menuju ke arah penghapusan sisa plastik. Pada dasarnya, kami percaya bahawa penyelesaian yang terbaik adalah penyelesaian yang menyumbang kepada "ekonomi pusingan" yang meminimumkan sisa dan mengoptimalkan penggunaan sumber yang sedia ada.

Boleh secara Bebas dan Berkjasama Mengurangkan sisa plastik kepada sifar mengelang tahun 2030 memerlukan usaha yang besar dan ia tidak dapat dicapai oleh mana-mana satu syarikat sahaja. Oleh itu, Ajinomoto Co. mencari rakan kerjasama secara aktif. Contohnya, kami merupakan ahli piagam CLOMA–Persekutuan Bahan Lautan Bersih – yang dicubuhkan awal tahun ini oleh industri, kerajaan dan institut penyelidikan. CLOMA mengambil pendekatan pelbagai segi untuk mengurangi "ekosistem plastik" termasuk tingkah laku individu, melalui gaungkan inovasi, kejessama dan aktiviti promosi.