

Ontwikkeling inzameling en bewerking PBD

Wat is PBD?

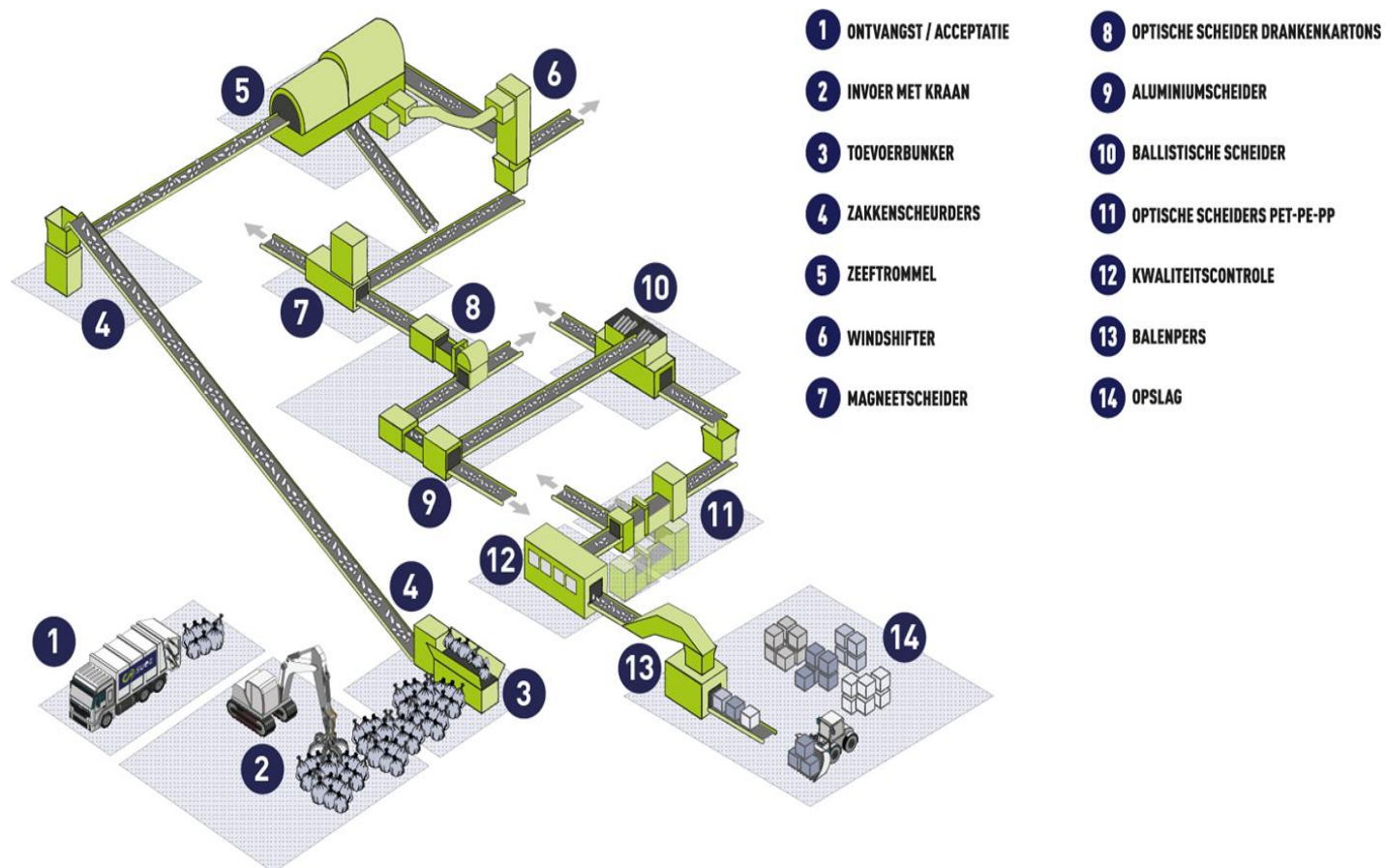
PBD bestaat uit verpakkingen bestaande uit Plastic verpakkingen, Blik verpakkingen en Drankverpakkingen (ook wel Tetraverpakkingen genoemd).

Wat doet Suez met PBD?

Op diverse op- en overslag locaties binnen SUEZ wordt deze fractie visueel beoordeeld op grove en zichtbare vervuilingen (bv dozen, kleding, hout, glas, etc.) waarna deze gebulkt wordt. Na het bulken wordt deze fractie getransporteerd naar sorteerinstallaties in Nederland (bv. SUEZ Rotterdam) en Duitsland.

In deze sorteerinstallaties worden alle stromen, middels sorteertechnieken als zeven, windshiften, magnetiseren, infrarood lezen, etc. gescheiden op een eenduidige stroom, ook wel monostroom genoemd. Doelstelling hierbij is dat minimaal 85% van deze stromen gerecycled wordt!

In onderstaand weergave is het proces in hoofdlijnen weergegeven;



Het sorteerproces zorgt ervoor dat de diverse mixstromen gesorteerd worden naar eenduidige (mono) stromen zoals onderstaand weergegeven;



Na sortering van deze stromen verandert de status van mixstroom naar monostroom. De stromen kunststof die het best gerecycled kunnen worden en als grondstof kunnen dienen voor nieuwe producten zijn Polyethyleen Terephthalaat (PET), Polypropyleen (PP), High Density Polyethyleen (HDPE) en Low Density Polyethyleen (LDPE). Deze monostromen worden vervolgens bewerkt en omgezet, middels grinding, maling of granulering in *korrels* of *flakes* (snippers).

Waar gaan deze stromen naartoe?

Deze korrels en flakes worden, als grondstof, geleverd aan de kunststofverwerkende industrie binnen Europa, die dit in haar productieproces omzet in nieuwe producten.

Enkele voorbeelden hiervan zijn;



In dit schema is met kleur aangegeven welke stromen goed, redelijk of slecht recyclebaar zijn. Groen is goed recyclebaar, geel redelijk (mits het een mono-materiaal of schoon materiaal betreft) en rood is slecht recyclebaar!

SUEZ voert een zeer strikt beleid op de export van afvalstromen en m.n. kunststoffen. De belangrijkste richtlijn die SUEZ Nederland hanteert is dat zij zelf geen kunststof exporteert naar landen buiten Europa. De bij SUEZ vrijkomende en ingezamelde kunststoffen worden voornamelijk en, indien mogelijk, slechts bij Nederlandse eindverwerkers geleverd.

Indien dat niet mogelijk is dan wordt bepaald of de kwaliteit geschikt is voor export. SUEZ hanteert dan zeer strikt de vastgestelde voorwaarden met betrekking tot de kwaliteit. Bij verontreiniging van meer dan 2% of deels niet-recyclebaar plastic dan wordt het materiaal door SUEZ afgekeurd en gecategoriseerd tot hoogcalorisch afval. Het hoogcalorisch afval wordt bij Nederlandse verwerkers geschikt gemaakt voor brandstof in de cementindustrie.

Materiaal dat niet geschikt is voor recycling in Nederland of Europa, maar wel aan de norm voldoet voor export naar verwerkers buiten Europa, wordt naar gecertificeerde bedrijven gebracht waar het te allen tijde een tweede inspectie ondergaat. Deze gecertificeerde bedrijven worden door SUEZ gecheckt middels haar vestigingen in die landen waar de ontvangst van dit materiaal plaatsvindt.

Omgaan met residu;

Binnen de fractie PBD die aangeleverd wordt op de Kunststof Sorteer Installatie zitten ook vervuilingen, ook wel residu genoemd. Deze fractie bestaat voornamelijk uit stukken hout, organisch afval en kunststof afval wat dermate vervuild of verkleefd is met aanverwante materialen dat hier geen sortering mogelijk is.

Het hout wordt gescheiden en aangeleverd bij de houtverwerkende industrie waar het vervolgens tot snipper verkleind wordt. Deze snipper kan ingezet worden als grondstof voor de spaanplaatindustrie. Indien de snipper uit geperst hout ontstaan is kan het niet meer ingezet worden in de spaanplaatindustrie maar wordt het opgewerkt tot grondstof voor de biomassa industrie.

Het overige residu wordt aangeboden bij de Afval Verbrandings Installaties (AVI) waar het Thermisch gerecycled wordt, t.w. energieretrieving middels verbranding.

Voorbeelden van nieuwe producten uit PBD



OCP / rest

Bakje voor groenafval op het aanrecht



RAMM

Van kechupfles tot parkbank. Parkbank uit gerecycled materiaal



ICEBO

Vulniszakken voor de inzameling van PMD gemaakt uit folie



WEPH

Toiletpapier en hygiëne-papier uit drinkpakken



GREEN TOM

Bij de productie van de kinderwagen is gebruik gemaakt van gerecycled plastic



OCP / SURWARE

Van boterkuipje tot vuurkrat voor alle boodschappen



OCP / ELHO

Van shampoofles tot gieter van Elho



OCP/MAUSER

Inzamelvat voor specifiek ziekenhuisafval

Hoe draagt SUEZ bij aan de Circulaire Economie?

Doordat deze stappen ervoor zorgen dat producten van afval weer omgezet worden in producten geeft SUEZ een complete invulling aan de doelstellingen van naleving van de circulaire economie!

Stappen ter bevordering naleving Circulaire economie;

