

چشم انداز صنعت بازیافت در آفریقا



اما در حال حاضر بسیاری مایل به بررسی مشکلات مربوط به ضایعات جایگزین شده با مواد زیست تجزیه پذیر هستند. یک بخش کوچک اما در حال رشدی از منسوجات تار پودی از الیاف ارگانیک و تجدیدپذیر تهیه می شود که فضایی عالی برای داشتن صنعت منسوجات بی بافت زیست تجزیه پذیر ایجاد می کند.

* سازمان های مسئول تولیدکنندگان پیش برنده بازیافت در آفریقای جنوبی مجمع جهانی اقتصاد اشاره می کند که بازیافت و اقتصاد گردشی یک فرصت میلیارد دلاری برای آفریقا به حساب می آید و این که اقتصاد گردشی یک فرصت عالی برای توسعه اقتصادی، ایجاد ارزش و پیشرفت مهارت ها در منطقه است. در واقع در بعضی از کشورهای این منطقه همین حالا هم شواهدی مبنی بر بازیافت ضایعات پلاستیکی و وجود لباس های

داشته باشد. ما همچنان در تلاش برای برطرف کردن چالشهای مربوط به تجهیزات محافظت شخصی و ماسک های یکبار مصرف هستیم.

بر اساس گزارش کورن نیوز یک بیمارستان با ۳۰۰ پرسنل می تواند روزانه بیش از یک تن ضایعات پزشکی از جنس منسوج تولید کند. این بدان معناست که در یک مرکز رسیدگی به کووید سالانه بیش از ۴۰۰ تن ضایعات مربوط به تجهیزات محافظت شخصی تولید می شود که حدود شش برابر مقدار آن پیش از کووید می باشد.

به گزارش ساینس دایرکت در دوران شیوع پاندمی کووید-۱۹ هر ماه در سراسر جهان ۱۲۹ میلیارد ماسک صورت و ۶۵ میلیارد دستکش پلاستیکی تولید و دور ریخته شد که یک رقم حیرت انگیز است. هرچند که طبیعت منسوجات بی بافت به دلیل جلوگیری از عفونت یکبار مصرف و دورریختنی است



محبوبیت مواد اولیه بی بافت در صنایع مختلف به دلیل سبکی و مقاومت آنها در برابر میکروارگانیزم ها روز به روز در حال افزایش است. با این حال به دلیل طبیعت یکبار مصرف بودن این مواد و آلودگی محیط زیست نگرانی های مربوط به پایداری آن ها نیز هرروز بیشتر احساس می شود. پاندمی ۲۰۲۰ مانند یک محرک قوی برای صنعت بی بافت ها بود چون در این دوران تقاضای جهانی برای کالاهای مصرفی استریل در بخش بهداشت، پزشکی و مراقبت های شخصی به شدت افزایش یافت. همزمان با رشد ناگهانی تقاضا در دوران پاندمی مشکلات مربوط به ضایعات بی بافت ها و آلودگی های زیست محیطی ناشی از آن نیز بیشتر مشخص شد.

در آن زمان تریلیون ها ماسک و دستکش در سراسر جهان دور ریخته شد بدون این که عملا هیچ راهکاری برای بازیافت آنها وجود



این شرکت در سال ۲۰۲۴ سفارش ساخت کارخانه بازیافت پلاستیک بطری-به-بطری را در شهر دوربان (سومین شهر بزرگ آفریقای جنوبی) به ارزش ۶۰ میلیون یورو و با ظرفیت ۳۵۰۰۰ تن در سال داده است.

شرکت اکستروپت یک شرکت بازیافت پلاستیک در کلاس جهانی و با ظرفیت بازیافت ۶۰۰۰۰ تن در سال می باشد. پلی اتیلن ترفتالات بازیافتی این شرکت به تایید نهادهای جهانی رسیده است. اکستروپت که در سال ۲۰۰۰ تأسیس شده تبدیل به یکی از بزرگترین و پیشرفتهترین شرکت‌های بازیافت بطری‌های PET در قاره آفریقا شده است. تخصص این شرکت در زمینه بازیابی و تبدیل ضایعات بطری‌های PET به چیپس و ورقه‌های PET با گریدهای مختلف می باشد.

کمی دورتر شرکت مستر گرین آفریقا به عنوان یکی از برجستهترین شرکت‌های بازیافت در کنیا شناخته شده است.

تمرکز اولیه این شرکت بر روی سه نوع از پلاستیک بوده و فرایندهای سورتنینگ و پردازش با کیفیت بالا بر روی ضایعات توسط شرکت انجام می شود. مستر گرین اخیراً ظرفیت بازیافت خود را ارتقا داده و آن را به ۷۰۰۰۰ تن در سال رسانده است.

یکی دیگر از سازمان‌های فعال مسئول تولیدکنندگان در آفریقای جنوبی شرکت پلی‌کو است که هدف اصلی آن رشد و ارتقای عملیات جمع‌آوری و بازیافت تمامی بسته‌بندی‌های پلاستیکی در آفریقای جنوبی به منظور ترویج استفاده مسئولانه و استفاده مجدد از بسته‌بندی‌های پلاستیکی می باشد. سازمان بازیافت پلاستیک آفریقای جنوبی (SAPRO) نماینده پردازش کننده‌های مجدد پلاستیک در آفریقای جنوبی است. اعضای این سازمان پلاستیک‌های ضایعاتی سورت شده و عدل بندی شده را تهیه کرده و با انجام پردازش مجدد آنها را به محصولات پلاستیکی جدید تبدیل می کنند.



خانواده پلی استرهاست و در الیاف و پوشاک، ظروف مخصوص مایعات و مواد غذایی و ترموپرمینگ یا شکل دهی حرارتی کاربرد دارد، بوده است اما در حال حاضر مسئولیت آن شامل درپوش‌ها (که بیشتر آن از پلی پروپیلن تهیه می شود)، برچسب‌ها و بسته بندی مقوایی مایعات (تتراپک) نیز می شود. این سازمان همچنین طرح‌ها و برنامه‌های مربوط به EPR را نیز مدیریت می کند و آماده حضور در کشور کنیا و سایر کشورهای آفریقایی مهم می شود.

بعضی از بازیگران اصلی در بخش بسته‌بندی و تولید پلاستیک در آفریقای جنوبی شرکت‌های دارونفا، آلپلا و اکستروپت هستند. شرکت دارونفا کیمیکال فایبر که در سال ۲۰۱۲ تأسیس شده تولیدکننده مطرح الیاف پلی استر بازیابی شده می باشد. این شرکت با شرکت‌های بازیافت PET در سراسر آفریقای جنوبی همکاری کرده و ضایعات بازیافتی را به الیاف پلی استر با کیفیت بالا تبدیل می کند. شرکت آلپلا یک شرکت بسته بندی اتریشی است که در سال ۲۰۱۷ یک شرکت بسته بندی موجود در آفریقای جنوبی را که در بیست کشور آفریقایی از جمله جزایر قیائوس هند دارای کسب و کارهایی بود، خریداری کرد. این مهم‌ترین سرمایه گذاری در تاریخ شرکت بوده است.

آنها در سال ۲۰۲۰ یک ابرکارخانه در ژوهانسبورگ احداث کردند که جایگزین ۹ کارخانه پراکنده در سطح آفریقای جنوبی شد.

بازیافتی و همچنین فرصت‌های تجاری درخشان برای اقتصاد گردشی در قاره آفریقا وجود دارد.

سازمان‌های مسئول تولیدکنندگان (PROs) در بخش بازیافت پلاستیک در آفریقای جنوبی تمرکز خود را بر روی هر چیز پلاستیکی و بازیافت آن گذاشته‌اند. آنها تلاش‌های صورت گرفته در صنعت را طوری هماهنگ می کنند که به نفع تولیدکنندگان پلاستیک، شرکت‌های بسته بندی، دپارتمان‌های پوشاک مربوطه، شهرداری‌ها، خرده فروشان، جمع‌آوری کنندگان ضایعات و شرکت‌های بازیافت باشد. آنها اقدام به جمع‌آوری، مدیریت و سرمایه گذاری بر روی فعالیت‌های مربوط به امتداد مسئولیت تولیدکننده (EPR) می کنند.

امتداد مسئولیت تولیدکننده یک رویکرد قانونگذاری جهانی است که تولیدکننده را در قبال محصول تولیدشده در کل طول عمر آن محصول که شامل مرحله پس از مصرف نیز می شود، مسئول می کند.

به طور خلاصه صاحب یک برند باید به مقامات مسئول محلی نشان دهد که چگونه آسیب‌های زیست محیطی ناشی از برند خود را به حداقل رسانده است. بنابراین صاحب برند باید برنامه‌های خود را برای جمع‌آوری بسته بندی‌های محصول مدت ها پس از این که مصرف کننده از آن محصول استفاده کرده، نشان دهد.

اضافه کردن محتوای بازیافتی به بسته بندی یکی از روش‌های به حداقل رساندن تأثیرات منفی بر روی محیط زیست است.

در آفریقای جنوبی چندین سازمان مسئول تولیدکنندگان وجود دارد. یکی از آنها PETCO است که مورد اعتماد اعضای آن و صنعت جمع‌آوری و بازیافت از نظر ایجاد تغییر و تحول در زنجیره ارزش بسته بندی می باشد. هرچند که تمرکز این سازمان در ابتدا بر روی پلاستیک‌های PET (پلی اتیلن ترفتالات) که رایج ترین رزین پلیمری ترموپلاستیک از



آفریقای جنوبی در میان کشورهای برتر بازیافت کننده در جهان قرار دارد.

به گزارش Plastic SA رتبه این کشور در زمینه بازیافت پیش از اروپا می باشد. انجمن وینیل آفریقای جنوبی (SAVA) یک انجمن صنعتی داوطلبانه است که نماینده کل زنجیره ارزش صنعت PVC می باشد. این انجمن برای رشد و پرورش صنعت PVC و محافظت از آن از طریق جدیدترین اطلاعات بر پایه علم و تحقیقات در منطقه آفریقای جنوب صحرا تلاش می کند.

مقایسه سازمان هایی که بودجه و برنامه های EPR را در آفریقای جنوبی و ایالات متحده آمریکا مدیریت می کنند می تواند جالب توجه باشد.

در آمریکا انجمن ملی قانونگذاران محیط زیست (NCEL) یکی از این سازمان هاست. در وبسایت این انجمن آمده که هدف آن ها توانمند سازی یک شبکه غیر حزبی از قهرمانان قانونگذاری ایالتی است.

این انجمن که توسط قانونگذاران ایالتی و برای آنها ایجاد شده، مرجعی برای قانونگذارانی به شمار می رود که برای حفظ، نگهداری و بهتر کردن محیط زیست انسان و طبیعت فعالیت می کنند.

قانونگذاران ایالتی سعی دارند از طریق برنامه های EPR تولید کنندگان پلاستیک را در قبال ضایعاتی که تولید می نمایند، مسئول تر کنند.

با تصویب برنامه های EPR یا همان امتداد مسئولیت تولید کننده در ایالت های کالیفرنیا، کلرادو، مین و اورگن در سال های اخیر، توجهات زیادی به این رویکرد امیدبخش برای مدیریت و کاهش ضایعات شده است. حداقل ۱۱ ایالت دیگر با تکیه بر قوانین این ایالت ها، ۲۴ سیاست جدید را در سال ۲۰۲۴ معرفی کرده اند که هدف آن ها کمک به بهبود سیستم های ضایعات از طریق ایجاد EPR مربوط به خودشان برای برنامه های بسته بندی بوده است.



حداقل ۱۱ ایالت در آمریکا در سال ۲۰۲۴ قوانینی را برای ارتقای EPR برای برنامه های بسته بندی ارایه کرده اند. مینه سوتا، نیویورک و تنسی برنامه های EPR جدیدی را درست کرده اند.

سایر ایالت ها از جمله ایلینویز، کارولینای شمالی، رودآیلند و نیوهمپشایر قوانینی را برای ایجاد برنامه های EPR مد نظر قرار داده اند. هاوایی و ماساچوست نیز در حال برنامه ریزی و مطالعه بر روی روش های EPR هستند.

***ظرفیت بازیافت منسوجات بی بافت در آفریقای جنوبی**

آفریقا در طول سال ها موفق شده تا ظرفیت تولید قابل توجهی را در زمینه بازیافت منسوجات بی بافت ایجاد کند.

برای مثال می توان به شرکت بریتس نانوون اشاره کرد که برای تبدیل زباله به گنج به خود می بالد. این شرکت ۱۵۰-۱۰۰ تن از محصولات نساجی دورریخته شده را به مواد اولیه ارزشمند مانند ایزوترم تبدیل می کند، ایزوترم یک عایق حرارتی است که صد درصد از پلی استر مشتق شده از بطری های PET بازیافتی که از طریق حرارت دهی به هم متصل شده اند، تشکیل می شود.

ایزوترم در مواردی همچون پشت بام ها، دیوارها و آیفشان ها کاربرد دارد و با ایجاد خاصیت عایق بودن به کاهش هزینه های انرژی کمک می کند. سایر کاربردهای این ماده در خودروسازی، ساخت و ساز، پوشاک و منسوجات می باشد.

بریتس نانوون از نظر بهیافت و پایداری تاکید بر تعهد به پایداری دارد و این کار را با تضمین

این که تمامی محصولات بی بافت تکمیل شده صد درصد بازیافتی باشند، انجام می دهد. آنها همچنین سیاستی را برای مدیریت محیط زیست اتخاذ کرده اند که شامل تدابیری برای به حداقل رساندن ضایعات و جلوگیری از آلودگی می شود.

شرکت های دیگری که در آفریقای جنوبی به بازیافت منسوجات بی بافت می پردازند عبارتند از تافلکس پلاستیک پردازاکتز و کوگان پلاستیکز. شرکت تافلکس در زمینه بازیافت ضایعات پلی اولفین هم پس از مصرف و هم پس از تولید تخصص داشته و یکی از پیشرفته ترین کارخانجات شستشوی ضایعات پلاستیکی در قاره آفریقا را اداره می کند.

این شرکت همچنین یک خط پردازش و خشک کردن بی نظیر برای تبدیل پودرهای پلی اولفین ضایعاتی که بازیافت آنها سخت است، به گلوله های قابل استفاده ایجاد کرده است.

تافلکس همچنین پلی پروپیلن انعطاف پذیر حاصل از تولید پوشاک و پدهای بهداشتی را نیز پردازش می کند. شرکت کوگان که بیش از سی سال سابقه فعالیت دارد نیز پلی پروپیلن انعطاف پذیر حاصل از تولید پوشک را بازیافت می کند.

صنعت بی بافت ها در آفریقا فرصت بی نظیری را برای بازیافت پلی پروپیلن انعطاف پذیر حاصل از مدل های AHP در آفریقای جنوبی فراهم می کند.

تنها در آفریقای جنوب صحرا بیش از ۱۲۰ خط AHP و حتی بیشتر از آن در آفریقای شمالی وجود دارد. استفاده از پلی پروپیلن انعطاف پذیر در فرایند تولید پوشک مزایای فنی زیادی به همراه می آورد از جمله شاخص جریان مذاب پایین، بهبود انعطاف پذیری، مقاومت در برابر ضربه، ثبات شیمیایی، کاهش وزن و قابلیت سفارشی سازی و بهبود قابلیت پردازش.

بیشتر واحدهای بازیافت در آفریقا غیررسمی هستند. در بعضی مکان ها تلاش هایی برای رسمی کردن این واحدها صورت گرفته است.



که دفتر مرکزی آن در لبنان است و در آفریقا فعالیت می کند در حال ساخت آینده ای است که در آن صنعت مد افراد را توانمند کرده، از سیاره زمین محافظت می کند و زندگی ها را دگرگون می سازد.

مدل گردشی این شرکت با ارایه لباس های مناسب و معقول با قیمت های بسیار اقتصادی و مقرون به صرفه به جمعیت های حاشیه نشین و ایجاد یک تجربه خرید آبرومندانه باعث ایجاد کاربردهای جدید برای محصولات ناخواسته و محدود کردن آسیب های زیست محیطی و اجتماعی-اقتصادی حاصل از صنعت مد می شود.

* بخش بازیافت؛ یک کارفرمای مهم

نرخ بازیافت در آفریقای جنوبی شگفت انگیز است و با رتبه بندی ۴۶/۳ درصد در مقام دوم پس از هند قرار می گیرد.

یکی از عوامل اصلی نرخ بالای بازیافت در این کشور نرخ بیکاری است. بخش کوچکی از ضایعات در منبع آن ضایعات (برای مثال در خانه ها) جداسازی می شوند و در نتیجه بخش انبوه آن از زمین های دفن زباله بازیابی می گردند که ناکارآمد است.

نرخ های بازیافت در جهان بر اساس موقعیت مکانی، نوع پلاستیک و کاربرد متغیر است. دانشمندان برآورد می کنند که تنها ۹ درصد کل ضایعات پلاستیکی در جهان بازیافت می شود. بیشتر ضایعات پلاستیکی-۷۹ درصد-راهی زمین های دفن زباله یا طبیعت شده و حدود ۱۲ درصد آن سوزانده می شود. بخش بازیافت یکی از مهم ترین کارفرمایان در آفریقای جنوبی به شمار می آید و دومین بزرگ ترین اقتصاد آفریقا می باشد.

به گزارش پلاستیک اس ای یکی دیگر از سازمان های مسئول تولیدکنندگان در آفریقای جنوبی ۸۳۱۹ نفر در کارخانجات بازیافت و ۹۵۸۸۹ نفر در زنجیره تامین مشغول به کار هستند که به معنای ۵۱/۹ تن به ازای هر کارمند در سال ۲۰۲۳ می باشد.

کرد که قصد دارد در طول سه ماه از ورود ضایعات نساجی به تمامی زمین های دفن زباله در لاگوس جلوگیری کند.

در بخش مدیریت ضایعات چندین قهرمان ظهور کرده اند. بر اساس برآوردهای صورت گرفته صنعت بازیافت منسوجات دارای ظرفیت خارج کردن سالانه حدود دو میلیون تن ضایعات نساجی پس از مصرف از زمین های دفن زباله و یافتن روشی برای بازیافت آنها می باشد.

پدیده فست فشن یا مد سریع منجر به ایجاد حجم زیادی از ضایعات نساجی و پوشاک شده است. ضایعات نساجی فرصتی برای احداث کارخانجات بازیافت و بازیابی بوده و زمینه ساز اشتغال زایی و توسعه مهارت است.

لباس های دست دوم به عنوان جایگزینی برای کمک به کاهش ضایعات نساجی می تواند سودمند باشد. بازیافت ضایعات نساجی همچنین شامل پردازش مجدد ضایعات نساجی پیش از مصرف (ضایعات ایجاد شده در حین تولید) و پس از مصرف برای تولید کالاهای جدید و یا محصولات غیرنساجی می شود.

بعضی از پارچه ها نظیر تی شرت ها از نو طراحی شده و به مواد اولیه مخصوص تمیزکاری یا سیقل کاری تبدیل می شوند. منسوجات با کیفیت بالا نیز تبدیل به لباس های دست دوم می شوند.

شرکت بازیافت منسوجا سافریپ با بیش از ۲۵ سال تجربه یک شرکت تونسی و پیشرو در زمینه بازیافت منسوجات بوده و تخصص آن بازیافت لباس، کفش و دستمال های پاک کننده استفاده شده می باشد.

ریوون نیز یک شرکت واقع در کیپ تاون است که ضایعات نساجی حاصل از زمین های دفن زباله را خارج و اطمینان حاصل می کند که تحت فرایند بازیافت قرار بگیرند.

آنها همچنین مواد اولیه و محصولات به دست آمده از ضایعات نساجی بازیافتی را نیز به فروش می رسانند. کمپانی فابریک اید

سازمان بازیابی کنندگان آفریقا (ARO) توجه خاص و ویژه ای به این موضوع در آفریقای جنوبی نشان داده است. آن ها در طی یک دهه گذشته شروع به همکاری با جمع کنندگان غیررسمی ضایعات یا «بازیابی کنندگان» و حفاظت از حقوق آن ها کرده اند.

این افراد نقش مهمی در اقتصاد ضایعات آفریقای جنوبی ایفا می کنند.

به گزارش فیوچر ارث ضایعات جمع کن ها در آفریقای جنوبی ۹۰-۸۰ درصد کاغذ و بسته بندی های استفاده شده بازیافتی را جمع آوری می کنند که سهم مهمی در رسیدن به نرخ بازیافتی ۵۷ درصدی در آفریقای جنوبی دارد.

به گزارش موسسه حقوقی سوشو اکانامیک در آفریقای جنوبی، ضایعات جمع کن ها باعث صرفه جویی حدود ۴۵ میلیون دلاری در هزینه های مربوط به فضای دفن زباله برای شهرداری ها می شود.

سازمان ARO یک سازمان دموکراتیک بر پایه عضویت است که از ضایعات جمع کن ها تشکیل شده و در مناطق مسکونی و زمین های دفن زباله فعالیت می کند.

آنها با داشتن بیش از ۵۵۰۰ عضو در شهر ژوهانسبورگ و اطراف آن به کار سورتینگ، جمع آوری و فروش مواد اولیه بازیافتی مشغول هستند. هر ضایعات جمع کن سالانه حدود ۱۶ تا ۲۴ تن مواد اولیه بازیافتی را از زمین های دفن زباله خارج می کند.

آفریقا همچنین دارای ابتکار عمل های جالب توجهی در زمینه مدیریت ضایعات منسوجات و پوشاک می باشد.

به گزارش فایبر تو فشن، سازمانی به نام آفریقا کالکت تکستایلز در نیجریه و کنیا موفق به جمع آوری ۱۹۷۹۸۱ کیلوگرم ضایعات نساجی و جلوگیری از ورود ۱۲۰۰ تن دی اکسید کربن به محیط زیست شده است. قانونگذاران و شهرداری های نیز در حال انجام نقش خود در این رابطه هستند. در سال ۲۰۲۴ سازمان مدیریت پسماند لاگوس (LAWMA) اعلام



کمپانی گلس در آفریقای جنوبی یکی از موفقیت های این کشور در بخش بازیافت است. دپارتمان جنگلداری، شیلات و محیط زیست (DFFE) شرکت بازیافت شیشه (TGRC) را به عنوان یکی از سازمان های مسئول تولیدکنندگان در قوانین مربوط به امتداد مسئولیت تولیدکننده ثبت کرده است.

عضویت این شرکت از ماه می ۲۰۲۱ به بعد از ۱۸ به ۹۰ تولیدکننده رسیده و نیازمند یک برنامه برای تسهیل عمل به تعهدات مربوط به امتداد مسئولیت تولیدکننده در رابطه با بسته بندی شیشه می باشد.

اعضای TGRC صنایع مختلفی نظیر مواد غذایی و نوشیدنی، دارویی، لوازم آرایشی و تولید شیشه را شامل می شوند. به گزارش TGRC جدیدترین درصد جمع آوری شیشه برای بازیافت در آفریقای جنوبی ۴۴/۲ درصد بوده است.

تمامی شیشه ها و بطری های تولید شده در آفریقای جنوبی حاوی حداقل ۴۰ درصد شیشه بازیافتی می باشد، در انگلستان این میزان کمتر از یک سوم است.

در حال حاضر TGRC دارای بیشتر از ۴۰۰۰ بانک شیشه می باشد که همه در داخل کشور هستند و در نتیجه این امکان برای عموم مردم فراهم می شود تا راحت تر بتوانند شیشه های خود را بازیافت کنند. آفریقای جنوبی دارای یکی از کارآمدترین سیستم های برگرداندن بطری در جهان به سرپرستی تولیدکنندگان نوشیدنی های الکلی می باشد.

شرکت های آرداگا و نمپک گلس سرمایه گذاری های هنگفتی را در زمینه توسعه کارخانجات پردازش کولت (قطعات خردشده شیشه برای بازیافت) انجام داده اند برای مثال می توان به فناوری پیشرفته سورتینگ نوری اشاره کرد که در نتیجه آن نیازی نیست تا مصرف کنندگان شیشه ها را به سه رنگ اولیه آن (قهوه ای، سبز، شفاف) تقسیم بندی و مرتب سازی کنند.

آفریقا در رابطه با بعضی از ابتکار عمل های مرتبط با پایداری همواره پیشرو بوده است. کنیا یکی از نخستین کشورهای شرق آفریقا بود که در سال ۲۰۱۷ کلین سیز یا دریای پاک را امضا و واردات، تولید و استفاده از کیسه های پلاستیکی را ممنوع کرد.

به گزارش گرین پیس از ۵۴ ایالت آفریقا ۳۴ ایالت یا قانون ممنوعیت پلاستیک را تصویب و آن را اجرا کرده اند و یا قانونی را با هدف اجرا به تصویب رسانده اند. از میان آنها ۱۶ ایالت کیسه های پلاستیکی را کاملاً ممنوع کرده و یا بدون این که هنوز قانونی برای اعمال محدودیت ها وضع کنند تا حدی این ممنوعیت را اعمال کرده اند.

* بازار جهانی اعتبار پلاستیک؛ فرصتی برای آفریقا؟

بازار جهانی اعتبار پلاستیک فرصت دیگری برای آفریقا به شمار می رود. بازار اعتبار پلاستیک به تقلید از بازار اعتبار کربن مکانیزم محرکی برای سرمایه گذاری بر روی تهیه پلاستیک های بازیافتی، پروژه های جمع آوری پلاستیک و پروژه های بازیافت پلاستیک می باشد.

پروژه ها توسط «استاندارد پلاستیک» بررسی و تایید می شوند. به گفته صندوق جهانی طبیعت اعتبار پلاستیک از نظر مفهومی یک واحد قابل انتقال بوده و نشان دهنده مقدار مشخصی از پلاستیک می باشد که از محیط زیست جمع آوری و احتمالاً بازیافت شده است. بازارهای کربن در آفریقا نیز به طور مداوم و پیوسته در حال رشد می باشند.

به گزارش بنیاد راکفلر آفریقا قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ سالانه ۳۰۰ میلیون اعتبار کربن داشته باشد. مشوق بازارهای کربن آفریقا (ACMI) قصد دارد تا اقدام به آزاد کردن پتانسیل اعتبار کربن منطقه کند و اعتبار کربن را تا سال ۲۰۵۰ به ۱۰۰ میلیارد دلار برساند. چندین کشور آفریقایی از جمله غنا، کنیا و نیجریه همین حالا هم تمایل خود را به همکاری با

این بازار ابراز کرده اند. به گزارش صندوق کاتالیست آفریقا دارای عناصر لازم برای رهبری بازارهای جهانی کربن می باشد. بهره گیری از موهبت های عظیم طبیعی که یک چهارم کل تنوع زیستی جهان را شامل می شود، یکی از این عناصر است.

آفریقا از طریق شبکه اقتصاد گردشی آفریقا دارای یک اقتصاد گردشی فعال می باشد. هدف این شبکه ساختن آینده ای است که در آن گردشی بودن اقتصاد باعث رونق شده و آفریقا از نظر توسعه پایدار و مدیریت محیط زیست پیشرو است.

این شبکه شامل بیش از ۵۰۰ متخصص از ۴۲ کشور آفریقایی می باشد و دارای شراکت استراتژیک با موسسات جهانی نظیر مجمع جهانی اقتصاد، بانک جهانی، برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد و بانک توسعه آفریقا است. در حال حاضر این شبکه ۲۳ پروژه در کشورهای مختلف آفریقایی دارد.

در پایان و به عنوان نتیجه گیری در مورد رویکرد صحیح پایداری بیانیه ای از شرکت ریمووال کربن را داریم که به گرین هاشینگ اشاره می کند که به معنای توقف ارتباطات زیست محیطی و سکوت در مورد پایداری از ترس تشدید نظارت از سوی مشتریان، نهادهای نظارتی و سرمایه گذاران است که به همان بدی گرین واشینگ یا سبزشویی می باشد. در این بیانیه به گرین لیدینگ توصیه شده که به معنای پیشرو بودن در زمینه مشارکتهای زیست محیطی است که یعنی شما تمامی ابتکار عمل ها و موفقیت های خود را به اشتراک می گذارید که می تواند منجر به ورود به دوره جدیدی از اقدامات زیست محیطی شود.

مرجع:

RAYMOND CHIMHANDAMBA, An African Perspective, International Fiber Journal, May 2025