صور.. وزير البيئة: بدائل الوقود بتكنولوجيا "الهوت ديسك" يخفض نسب تلوث الهواء

الثلاثاء، 03 أبريل 2018 07:39 م



افتتاح أول خط لاستخدام بدائل الوقود بتكنولوجيا "الهوت ديسك"

كتبت آية دعبس

افتتح التكثور خالد فهمى وزير البينة، خط إنتاج الأسمنت الذي يتم نشغيله باستخدام تشولوجها الـ "Hot" Disk" للوقود اليبيل، وذلك بشركة العربية للأسمنت بالعين السخنة بمحافظة السويس ونبياغ طاقته الإنتاجية 6000 طن كلتكر يومي، وذلك لأول مرة على مستوى مصر ومنطقة الشرق الأوسط.

وأكد الدكتور خائد قهمى، في تصريحات صحفية على هامش الافتتاح، أن مصر هي ثامن دولة على مستوى العالم تستخدم تلك التكلولوجيا، مشيوا إلى أن الوزارة تهيف إلى الربط بين صناعة المخلفات ويقى الصناعات مثل الأسفت، ضمن مشروع التحكم في النتوث الصناعي، والذي جارى العمل في المرحلة الثالثة منه، والمقرر له 15 عام، بالتعاون مع البنك الدولي والمعونة اليابتية.

وأوضح أن الزوارة بدأت العمل في المرحلة الثلاثة من المشروع بإجمائي تتفقة نصل الى 186 مليون يورو، مخصصة لتوفيق أوضاع الصناعات بينيا، والأولوية للمصاقع التى نصب على نهر النيل او المصاقع القريبة من المناطق السكنية، ويتم منح المصانع 80% من قيمة الفرض ليدء تنفيذ المشروع، ويعد التأكد من تطبيق المشروع لمدة عام وقط للمعانير البيلنية يتم منح نسبة ال 20% المتبقية من الفرض للمصائع.

وأضاف." ويتن نقت بالتزامن مع المرحلة الثانية لمنظومة المختلف الجديدة سواء البلدية أو الزراعية، وهذاته مصابح تعرير سية إنسانية وفي الوقات نفسة ثم تنافية الوقود المشتق من المختلفات في صافعو أأمست، انتصرح الدورة متكاملة، يحيث بمصبح ما سيتم جمعه من مختلفات يصبح له سوق وطلب، وما طبقته الشركة العربية الأسنت، بهمل مصر الدولة رقم 8 على مستوى العالم في استخدام تكاولوجا الهوت يسلب و التي تضمن أن المواصفات للمختلفات تنقى مع ضروريات المدوق في القرنات

وتابع:" القدامة المصرية بها نسبة رطوية مرتفعة نصل إلى 35%، وهو ما بجطها تعتاج إلى كسات كبيرة من الطاقة للدوق، إلا أن بلتا استثناؤوجها نقلل دوق الفحه بلا من 1000%. سبصل إلى 35% من الوقية البغيان بالمخطفات، ما سيودي إلى تقليل هون الفحم والبخالات غزات الاحتباس الحراري، بهتب توفير في الطاقة، وهو ما وعدت به وزارة البينة مثلاً 4 سنوات، واوقت به، عند إصدار قاتون استخدام القحم، ومثال للبنا مشاكل في شحن القحم، خاصة ميناء موالا مستخدرية، لكن جاري حل الموضوع بعد القراح رصيف جديد خالى تماما من التقوت".

وأشار إلى أن مشروع التحكم في النتوث الصناعي، مازال أمامه 5 سنوات، معتمدا تماما على أموال المعونة، مؤكدا أن المشروع ناجح تماما.

وتاجي" تجرية العربية للإسمنت، لها العديد من القوالد البينية والإقتصادية منها الحد من البعاثات غازات الاختياس الحراري (غز ثقي أكسيد الكريون بها يزيد عن 50,000 طأن استأية)، مما يجعل الشركة تحقق الترافق مع قانون البيئة رقم 9 لسنة 2009 ولاحقه التلفيذية، يجتب تحقق ميزة اقتصادية مهمة حيث تبلغ نسبة العقد على الاستثمار 15% وقفرة استراداد تبلغ غمس منوات ويوفي (20) فرصة عمل يشترية، كما يوفي فرص عمل إضافية تنبية عسلة قبل المخلفات بواقع (100) فرصة عمل.

وأعثن وزير البينة أن التكلفة الإجمالية لهذا المشروع بلغت 90 مليون جنية مصرى، قام مشروع التحكم في التلوث الصناعي بتمويل 68.3 مليون جنيه (80 % قرض و20% منحة لا ترد)، مشيرا إلى أن تكفولوجيا الهوت ديسك تحمد عنى استخدام الهواء الناتج من تبريد الكلفر والتسخين الأولى للمواد الخام إلى تلك الناتجة من الوقود البديل مما يحقق مستويات أعلى لكفاءة استخدامات الطاقة.

من جاتبها ، أكدت المهتدسة ميسون نبيل مدير برامج التحكم في التلوث الصناعي، بوزارة البيئة، أن المشكلة البيئية تتمثل في أن المصنع يعمل باققحم الحجري، ويتم استخدام السولار في الحالات الطارفة ويبلغ متوسط الإعمالات من المنطقة الرئيسية أقل من 50مجاملات، مثيرة إلى أن تلك التقولوجيا تخفض اعتمادها على الوقود الأحفوري من خلال المستخدم البوزي بدلال الوقود والتي تشمل هذه البنائل المخففات الزراعية والمخففات البلدية، ويعمل استخدام الوقود البيئل في افران الأسمنت على الحد من حرق المخففات مما يساعد في خفض اللتلوث في المقامل المستخدام المؤلود النبيل في افران الأسمنت على الحد من حرق المخففات مما يساعد في خفض اللتلوث في

وأضافت ميسون أنه يتم استخدام أنواع الوقود البديل من المختلفات الزراعية والوقود المستخلص من المختلفات المنزلية (RDF) وتختلف الكميات شهوريا وتم خلال العام الأول من التشغيل استخدام 75 ألف طن من المختلفات (35% من الاستيدال الحراري) ويتزيد لنصل 185000 عن من المختلفات سنوياً خلال السنوات القلمة.

واوضحت ميسون ان العائد البيني يتمثل في استخدام حوالي 75 ألف غارا سنة من المخففات البلدية والزراعية بطريقة امنة ويؤدى ذلك إلى خفض البعاثات ثامن أصيد الكربون بما يزيد عن 90,000 غار/ سنة ، وقد تمكنت الشركة من التوافق مع قاتون البينة من خلال استخدام الوقود البديل .



Installation of HOTDISC for Alternative Fuel Use reduces air pollution – Environment Minister

Dr. Khaled Fahmy, Minister of Environment, inaugurated the cement production line, operated using HOTDISC technology for alternative fuels, at the Arabian Cement Company in Ain Sokhna, Suez

Governorate, with a capacity of 6000 tons per clinker daily for the first time in Egypt and the Middle East region.

On the sidelines of the inauguration ceremony, Dr. Fahmy stressed that Egypt is the world's eighth country to use this technology. He pointed out that the ministry aims to link the waste industry with other industries such as cement within the industrial pollution control project. The third phase, scheduled for 15 years, in cooperation with the World Bank and Japanese aid.

He explained that the ministry started working in the third phase of the project with a total cost of up to €185 Mn, designed to legalize the situations of industries environmentally, and giving the priority for plants on the Nile or plants near residential areas. The plants are granted 80% of the loan amount to start the project, and after ensuring that the project is implemented for one year according to environmental standards, the remaining 20% of the loan will be granted to the plants.

He also added that this comes in conjunction with the second phase of the new waste system, whether from municipal or agricultural waste, and there are some recycling plants that will be established, by the time of implementing fuel derived from waste in the cement industry to become an integrated cycle, so that what will be collected form waste would initiate a market and a demand. Moreover, he added that what has been implemented by ACC makes Egypt the world's eight country in using HOTDISC technology which guarantees that the waste specifications comply with the requirements of burning in the kilns.

Furthermore, he added that the Egyptian waste has a high rate of humidity reaching 35%, which requires large amounts of energy to burn, but this technology reduces coal burning instead of 100%, it will reach 35% of alternative fuel waste which will respectively reduce coal burning and greenhouse gas emissions, as well as energy saving, as promised by the Ministry of the Environment 4 years ago, and resulted in the issuance of the law on the use of coal, but we still have problems in the shipment of coal, especially at the port of Sinai and Alexandria, but the problem is currently being solved by suggesting a new quay free of pollutions with a return on investment of 15% and a recovery period of five years, providing 20 job opportunities, and providing additional jobs as a result of the transfer of 100 jobs.

He continued that ACC's experiment has many environmental and economic benefits such as eliminating greenhouse gas emissions (more than 90,000 tons / year), making the company comply with Environment Law No. 9 of 2009, and its executive regulations, in addition to achieving a significant economic advantage with a return on investment of 15% and a recovery period of five years, providing 20 job opportunities, and additional jobs as a result of the waste transfer process that will provide 100 more jobs.

The Minister of Environment announced that the total cost of the project amounted to EGP90 Mn. The Egyptian Pollution Abatement Programme EPAP funded EGP68.3 Mn (80% loan and 20% non-refundable grant). The HOTDISC technology depends on using air resulted from cooling clinker and first heating of raw materials to those resulting from alternative fuels, which achieve higher levels of energy efficiency.

For her part, Engineer Maysoon Nabil, Head of EPAP, confirmed that the environmental problem is that the plant is coal fired, and the diesel is used only in emergency situations. The average energy consumption is 780 Kcal / kg clinker, and the average emissions from the main chimney is less than 50 mg / m3, noting that this technology reduces its dependence on fossil fuels through the partial use of fuel alternatives, which include agricultural residues and municipal waste, and the use of alternative fuel in cement kilns works on reducing the burning of waste which will reduce pollution in Cairo.

and the	n added that alternative fuels are used from agricultural waste derived from household waste (RDF quantities vary on a monthly basis. During the first year of operation, 75K tons of waste (35% of thanger) was used and will increase to reach 185K tons of waste annually in the coming years.
annually 90 , 000 t	more, Maysoon declared that the environmental revenue is represented in using about 75K tons of municipal and agricultural waste safely, which reduces carbon dioxide emissions by more than ons / year, and the Company has been able to comply with environmental law through the use of ve fuels.