Viru Keemia Grupp

ПРЕСС-РЕЛИЗ

26 января 2022

**Viru Keemia Grupp и Kiviõli Keemiatööstus превратят пластиковые отходы в масло и газ**

Предприятия Viru Keemia Grupp и Kiviõli Keemiatööstus приступают к реализации совместного проекта, в котором существующая технология производства сланцевого масла будет использоваться для переработки любых отходов пластика в масло и газ. По оптимистичным прогнозам, экспериментальный завод будет построен через пять лет. Действуя в соответствии с принципами циркулярной экономики, он сможет предложить решение все возрастающей проблеме пластиковых отходов.

«В обращении находится много разных видов пластика, использование которого с каждым годом увеличивается. Не все виды пластика поддаются механической переработке. Кроме того, с каждым последующим циклом переработки определенные виды пластика теряют свои свойства, таким образом, их нельзя перерабатывать бесконечно. В нашем проекте мы фокусируемся исключительно на пиролизе пластиковых отходов, а не на их совместном пиролизе со сланцем. Мы хотим создать решение, соответствующее экономике замкнутого цикла, которое не требует использования дополнительных ископаемых видов топлива, – сказал директор по развитию VKG **Индрек Аарна**. – Эффективность совместного проекта обеспечивает и то, что он позволит обрабатывать не только несортированные и загрязненные пластиковые отходы, но использовать и те пластиковые отходы, которые ранее подлежали исключительно захоронению или сжиганию. В качестве твердого теплоносителя технология позволит вторично использовать золу и полукокс, которые образуются при производстве сланцевого масла. Переработка пластиковых отходов в масло и повторное использование их в качестве сырья в индустрии пластмасс значительно выгоднее и экологичнее, чем сжигание этих отходов».

«Успех проекта позволит сохранить Кивиылиский производственный комплекс, которому уже насчитывается 100 лет. Мы сможем поддерживать производство, даже если в перспективе придется прекратить переработку сланца», – сказал руководитель Kiviõli Keemiatööstus Прийт Орумаа.

Для переработки пластиковых отходов будут адаптированы технологические процессы, используемые сегодня для производства сланцевого масла на заводах Petroter (VKG) и TSK-500 (Kiviõli Keemiatööstus). В мире было запущено лишь несколько небольших демозаводов по производству масла из пластиковых отходов. Однако Аарна считает, что в рамках совместного проекта уровень компетентности и технологии производства сланцевого масла позволят создать промышленный экспериментальный завод гораздо быстрее.

Благодаря разрабатываемой технологии завод может перерабатывать до 130 000 тонн пластиковых отходов в год. При этом мощность ограничена лишь наличием пластиковых отходов и стоимостью их транспортировки. Среднегодовой объем пластиковых отходов в Эстонии составляет более 72 000 тонн, что означает 55 кг на человека.

На сегодняшний день партнеры по сотрудничеству проделали серьезную исследовательскую работу, ведутся прикладные исследования и объявлено несколько международных тендеров для поиска партнеров по тестированию и проектированию. Проект поддерживается Европейским фондом регионального развития через Фонд предпринимательства и инноваций в размере 280 600 евро. Совместный проект разработан в соответствии с принципами устойчивого производства и способствует достижению экологических целей и целей циркулярной экономики.

Дополнительная информация:

Ирина Боенко Герли Романович

Руководитель по связям с общественностью Руководитель по коммуникации

Viru Keemia Grupp Kiviõli Keemiatööstus

+372 523 2700 +372 5663 3540

irina.bojenko@vkg.ee gerli.romanovits@keemiatoostus.ee