



Predmetom projektu je aplikácia inovatívnych technológií s cieľom zefektívniť recykláciu PET fliaš.

Potreba vyplýva zo súčasnej nedostatočnej kapacity technologických zariadení, ktoré nedokážu identifikovať nerecyklovateľné fľaše a príprava prostredia a vybavenia v SR v súlade s legislatívou EÚ, ktorá nariaďuje, aby každá vyrobená PET fľaša obsahovala min. 25% recyklovaného (drveného, praného a tepelne spracovaného) takzvaného rPET regranulátu.

Výstupom projektu bude:

- Identifikácia ťažko recyklovateľných PET fliaš na princípe umelej inteligencie a pomocou robotických ramien a
- Separovanie nerecyklovateľných častí PET fliaš pre lepšiu identifikáciu pred ďalšou recykláciou.
- Zefektívnenie celého systému recyklácie odpadu,
- Vylepšenie výslednej komodity – vločiek, ktoré budú použité v ďalšej výrobe.

"Ak sa chcete dozvedieť viac o programoch a projektoch financovaných z Nórskeho grantov na Slovensku, navštívte stránku [www.norwaygrants.sk](http://www.norwaygrants.sk)"

The subject of the project is the application of innovative technologies in order to make PET bottles recycling more efficient.

The need arises from the current insufficient capacity of technological facilities, which they cannot identify non-recyclable bottles and the preparation of the environment and equipment in the Slovak Republic in accordance with EU legislation, which mandates that each manufactured PET bottle contains min. 25% recycled (crushed, washed and heat-treated) so-called rPET regranulate.

The output of the project will be:

- Identification of hard-to-recycle PET bottles based on the principle of artificial intelligence and using robotic arms and
- Separation of non-recyclable parts of PET bottles for better identification before further recycling.
- Streamlining the entire waste recycling system,
- Improvement of the resulting commodity - flakes that will be used in further production.

"If you want to learn more about programs and projects financed by Norwegian grants in Slovakia, visit [www.norwaygrants.sk](http://www.norwaygrants.sk)."