

RECIKLIRANJE EPS-a v skupini FRAGMAT

Ekspandirani polistiren (EPS) je med polistreni najbolj reciklabilen, kajti lahko se ga 100 % reciklira. Skupina Fragmat si, kot vodilni ponudnik na trgih jugovzhodne Evrope širokega proizvodnega programa in rešitev na področju termoizolacij, hidroizolacij, ploskovnega ogrevanja in embalaže prizadevamo, da smo bolj prijazni in skrbni do okolja. V želji po čim manjši obremenitvi okolja, smo v letu 2017 zagnali nov obrat za recikliranje odpadnega EPS-a. V obdobju od leta 2017 do leta 2021 smo uspeli reciklirati več kot 1500 ton odpadnega EPS-a, od tega v letu 2021 nekaj več kot 360 ton, prevzetega s strani končnih povzročiteljev, embalažnih shem, komunalnih družb ter drugih podjetji. Skupina Fragmat je pooblaščen predelovalec z ustreznim okoljevarstvenim dovoljenjem za predelavo odpadkov s komercialnimi imeni EPS (ekspandiran polistiren), XPS (ekstrudiran polistiren) in EPP (ekspandiran polipropilen).



Slika 1: Skrbimo za krožno gospodarstvo s predelavo odpadkov.

Postopek recikliranja EPS-a:

Odpadni EPS prevzemamo od različnih virov. Od gradbenih izvajalcev, ki na gradbiščih zbirajo odpadni EPS, od komunalnih podjetji in zbirnih centrov ter od različnih podjetji v Sloveniji in tujini, ki uporabljajo EPS v svojih izdelkih, kot polizdelek ali kot embalažo. Odpadni EPS, ki ga sprejmemo v postopek ravnanja z odpadki gre skozi vhodno kontrolo, kjer se ga pregleda ter določi ustreznost. V primeru ustreznosti odpadka, se imetniku odpadka izda evidenčni list za prevzete količine.



Slika 2: Skladiščenje prevzetega odpadnega EPS-a.

Odpadni EPS predelujemo po dveh metodah. Z reciklažo po metodi 1 nastane končni produkt EPS kroglice, ki se v večji meri uporabljajo za pripravo lahkih betonov, izolacijskih ometov ter različnih EPS polnil. Pri reciklaži po metodi 2, se odpadni EPS v procesu ekstruzije stopi in paletizira v granule premera do 6 mm. Končni produkt recikliranja po metodi 2 se uporablja za izdelavo različnih produktov s postopki vbrizgavanja in ekstrudiranja, vključno za izdelavo termoizolacije po postopku ekstrudiranja (XPS).



Slika 3: Reciklaža po metodi 1 (slika zgoraj) in po metodi 2 (slika spodaj).