



EUROPESE UNIE

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
Mede gefinancierd in het kader van de respons
van de Unie op de COVID-19-pandemie.



Kijk voor meer
informatie over het
subsidieprogramma op:

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

www.op-oost.eu

CO₂-reductie en broomverwijdering door innovatieve recycling van piepschuim (bouw) afval

ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

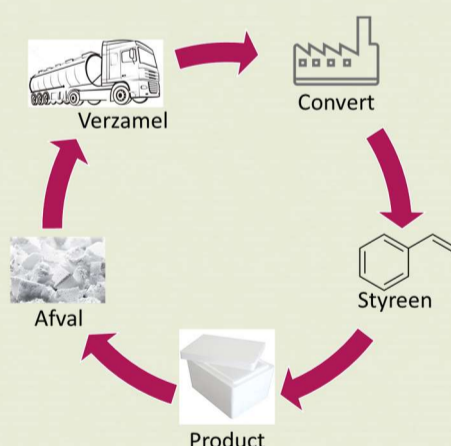
PUREPS heeft een gepatenteerde methode ontwikkeld om Geëxpandeerd Polystyreen (EPS), ook wel piepschuim genoemd, chemisch te compacteren op de plaats waar het afval piepschuim vrijkomt. Dit wordt vervolgens op een centrale plaats volledig gezuiverd van broomhoudende materialen, en resulteert in "groen" styreen met een zuiverheid van minimaal 99,5%.

Lokaal compacteren leidt tot enorme reductie van het aantal transport bewegingen, CO₂-uitstoot en fijnstof-emissie. Het inzamel gebied wordt hierdoor vergoot tot een cirkel van 500 km. Terugwinning van styreen uit afval EPS levert een reductie van 2,34 kg CO₂ per kg EPS op en energiebesparing van 70,5 MJ per kg gerecycled styreen.

De technologie van PUREPS heeft zich in laboratorium schaal bewezen en bevindt zich momenteel op TRL 4 (Technical Readiness Level). Het doel van dit project is een prototype EPS verwerkingslijn te bouwen en te testen, waarna de technologie op TRL 7 komt.

Demcon Suster ondersteunt het project met haar lab faciliteiten en operationele support, en Suurmond ontwerpt en bouwt de procesinstallaties.

Het consortium dat gezamenlijk uitvoering geeft aan dit project wordt gevormd door:



Het operationeel programma (OP) EFRO Oost-Nederland is een
gezamenlijk subsidieprogramma van de provincies Overijssel en Gelderland
en werkt aan structurele versterking van de economie. Oost-Nederland zet de
EFRO-middelen in op innovatiestimulering en koolstofarme economie. Het doel is
dat meer Oost-Nederlandse MKB-bedrijven meer omzet halen uit nieuwe producten.