Investering Nascheiding grondstoffen uit restafval

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De aanleiding voor dit project is dat Twence – samen met de Twentse gemeenten – veel meer kunststof, drankverpakkingen en metalen uit gemengd huishoudelijk afval en gemengd bedrijfsafval wil terugwinnen in plaats van deze stromen te verbranden. De huidige inzameling van verpakkingsafval via pmd-zakken bij hoogbouw leidt tot vervuiling, dumpingen en hoge kosten, terwijl landelijke afspraken met Verpact juist vragen om beter en schoner ingezameld verpakkingsafval en hogere recyclingpercentages. Gemeenten zoals Hengelo stappen daarom over op nascheiding bij hoogbouw. Twence beschikt nu echter nog niet over een passende nascheidingsinstallatie om deze gemengde reststromen machinaal te sorteren. Om de gewenste nascheiding technisch mogelijk te maken én aan te sluiten bij de eigen strategie om van afvalverbrander en energieproducent door te groeien naar grondstoffenproducent, investeert Twence in een grootschalige uitbreiding en herinrichting van de nascheidingsinstallatie op de bestaande locatie.

Doelstelling

Het doel van dit project is om een uitgebreide nascheidingsinstallatie te realiseren waarmee uit gemengd huishoudelijk afval en gemengd bedrijfsafval op grote schaal kunststof, drankverpakkingen en metalen worden teruggewonnen. Daardoor verschuift een belangrijk deel van deze reststromen van verbranding naar recycling en wordt alleen nog verbrand wat niet meer als grondstof kan worden benut. Het project sluit aan bij de VEKI-doelstellingen doordat het: ?

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
VEKI725050
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 11.304.320,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Twence B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

CO2-uitstoot verlaagt door minder verbranding van kunststofrijke reststromen en meer inzet van secundaire materialen; ? Primaire grondstoffen bespaart via terugwinning van kunststoffen, drankkartons en metalen uit restafval; ? De circulaire economie versterkt door afvalstromen hoger in de R-ladder te plaatsen (recycling boven energieopwekking) en zo bij te dragen aan de nationale doelen voor verpakkingsrecycling en emissiereductie in de industrie.

Korte omschrijving

Het project wordt gefaseerd uitgevoerd in het kader van technische, organisatorische en financiële beheersbaarheid van de uitvoering en het minimaliseren van de impact op de huidige verwerkingsprocessen. Twence is een publiek bedrijf, omdat de aandeelhouders van moederbedrijf Twence Holding de Twentse gemeentes zijn, en daarom aanbestedingsplichtig. Voor de uitvoering worden de beste aanbieders (installatie-ontwerpers en -bouwers) geselecteerd middels een tenderprocedure, en uitgenodigd om deel te nemen in een Bouwteam. Het algemene projectmanagement is in interne handen.

Resultaat

Met dit project realiseert Twence een moderne nascheidingsinstallatie waarmee uit gemengd huishoudelijk afval en gemengd bedrijfsafval veel meer kunststof, drankverpakkingen en metalen worden teruggewonnen. De installatie, uitgerust met onder meer shredders, magneten, zeven, windshifters, ballistische scheiders, NIR- en eddy current-techniek, levert hoogwaardige monostromen die geschikt zijn voor recycling. Daarmee kan Twence haar rol als grondstoffenproducent versterken en aantoonbaar bijdragen aan CO2-reductie, grondstoffenbesparing en de regionale circulaire economie. Met het project wordt jaarlijks bijna 20kton CO2 uitstoot voorkomen doordat er minder kunststoffen worden verbrand en meer grondstoffen worden teruggewonnen.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.