Een nascheidingsinstallatie voor Regio Zuid

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

PreZero Energy Roosendaal vervult een cruciale rol als afvalenergiecentrale. Het proces transformeert afval in elektriciteit, warmte (leverancier op het warmtenet van Roosendaal en lokale kassen) en herbruikbare bouwstoffen. Momenteel wordt ca 380 kton afval verbrand waarvan 220 kton afkomstig van gemeenten en de rest van bedrijven. Daarnaast probeert PreZero zoveel mogelijk afval te recyclen. Om deze duurzaamheidsambitie te realiseren, is nascheiding nodig van zowel huishoudelijk afval als bedrijfsmatig afval, dat qua samenstelling afwijkt van huishoudelijk afval en in Nederland nog niet op enige schaal wordt nagescheiden. Bovendien is het beleid van de overheid erop gericht om op termijn een verbod in te gaan stellen op het verbranden van recyclebare stromen, en PreZero wil hierop proactief voorsorteren in plaats van een afwachtende houding aan te nemen. In het najaar van 2025 heeft PreZero een TSE Milieustudie afgerond naar de mogelijkheden voor een NSI met een hogere recovery dan bestaande NSI's en die bedrijfsafval kan sorteren, wat niet gebeurt bij bestaande NSI's. Dit VEKI project is een logische volgende stap om deze NSI daadwerkelijk te realiseren.

Doelstelling

PreZero wil met een VEKI project de eerste fase van de NSI investering realiseren, waarmee een significant hogere recovery van recyclebaar materiaal plaatsvindt (ten opzichte van de huidige recovery standaard). De investering zal zo worden ingericht dat in de tweede fase op relatief eenvoudige wijze de nodige aanpassingen kunnen worden gerealiseerd om de NSI ook hout, papier,

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
VEKI725062
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 16.971.638,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Prezero Energy Roosendaal B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

textiel en luiers te laten nascheiden. De AEC van PreZero zal het volledige vermogen van de nieuwe NSI kunnen leveren.

Korte omschrijving

1. Voorbereidingen civiele werkzaamheden 2. Bestelling en levering machines en componenten 3. Grondwerken en constructie gebouw (sorteerhal) 4. Installatie machines en componenten 5. Testen en start-up 6. Projectmanagement

Resultaat

Het resultaat van dit project is een volledig operationele NSI lijn met een verwerkingscapaciteit van in totaal 230 kton ongesorteerd afval per jaar, in de verhouding 60% bedrijfsafval en 40% niet-brongescheiden huishoudelijk afval, met de volgende output: ? Een significant hogere recovery op kunststoffen en drankkartons binnen de huishoudelijke afvalstroom in vergelijking tot de bestaande NSI installaties in Nederland ? De mogelijkheid om hout na te scheiden ? Een jaarlijkse CO2 besparing van 61.543.397 ton CO2. ? Een toekomstbestendige installatie die met minimale aanpassingen in een tweede fase van dit project ook andere monostromen kan uitsorteren.

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**.