

# Vergaande elektrificatie van mobiele puinbreker door Theo Pouw B.V.

## Publieke samenvatting / Public summary

### Aanleiding

In het teken van duurzame bedrijfsvoering, wil Theo Pouw B.V. met de investering voorlopen op de doelstelling van de Nederlandse overheid om in 2050 CO2-neutraal te zijn. Hierdoor is Theo Pouw B.V. altijd op zoek naar energiebesparende maatregelen binnen de eigen (bestaande) processen. De huidige standaard voor mobiele puinbrekers wordt aangedreven door fossiele brandstoffen. Door Theo Pouw B.V. is met de leverancier overlegd om de nieuwe aan te schaffen mobiele puinbreker volledig elektrisch uit te voeren. De elektrificatie van de mobiele puinbreker wordt daarbij uitgevoerd met energiezuinige (IE4) elektromotoren. Door het energie-intensieve puinbreekproces volledig te elektrificeren, gaat Theo Pouw B.V. binnen haar eigen processen een aanzienlijke reductie in CO2-emissie realiseren. Ook wordt het proces met deze investering energie-efficiënter (immers door middel van IE 4 motoren). Deze redenen waren voor Theo Pouw B.V. voldoende aanleiding om tegenover extra kosten de puinbreker volledig te elektrificeren.

### Doelstelling

Het doel van het project is om een gangbare nieuwe mobiele puinbreker die op diesel draait volledig te elektrificeren. De nieuwe elektrische puinbreker vervangt op locatie in Utrecht de bestaande diesel aangedreven puinbreker. Met deze investering wordt er geen diesel meer verbruikt, waardoor de CO2-footprint van het puinbreekproces stevig naar beneden gebracht wordt (emissiereductie). Tevens

#### Projectinformatie / Project information

**Projectnummer / Project number**  
VEKI422002

**Subsidiebedrag / Grant amount**  
€ 94.202,00

#### Algemene informatie / General information

**Penvoerder / Secretariat**  
Theo Pouw B.V.

**Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X**

@TSEnergie

wordt het proces met deze investering energie-efficiënter gemaakt.

### **Korte omschrijving**

Theo Pouw B.V. gaat investeren in een elektrische mobiele puinbreker. Met de leverancier is overlegd om een standaard op diesel werkende puinbreker te elektrificeren met energiezuinige elektromotoren.

De leverancier verzorgt de ombouw van de standaard mobiele puinbreker. Naast deze investering moet er door Theo Pouw B.V. geïnvesteerd worden in aanpassingen aan de huidige elektra-infrastructuur op de productielocatie. De elektrische mobiele puinbreker gaat immers op netspanning draaien (groene stroom). Om de elektrische puinbreker van een aansluiting op netspanning te voorzien, zijn daarom aanpassingen in de energie-infrastructuur benodigd. Tot nu toe zijn er geen financiële verplichtingen aangegaan voor dit project. Onderstaand een overzicht van de benodigde activiteiten: • ombouw en levering elektrische mobiele puinbreker (Pols, zie paragraaf 1.2); • aanpassen energie-infrastructuur op productielocatie (Van den Pol, zie paragraaf 1.2); • aansluiten elektrische mobiele puinbreker op netspanning (Theo Pouw B.V. & Van den Pol); • inbedrijfstellen elektrische mobiele puinbreker (Theo Pouw B.V. & Van den Pol).

### **Resultaat**

Het resultaat van dit project is, dat Theo Pouw B.V. met een investering in een elektrische puinbreker de CO<sub>2</sub>-footprint van het puinbreekproces reduceert. In de nieuwe situatie wordt over een periode van 5 jaar een reductie van ruim 870 ton CO<sub>2</sub>-emissie gerealiseerd ten opzichte van een gangbaar alternatief, zie hoofdstuk 4 voor de berekening. Daarnaast wordt met deze investering de benodigde energie voor het puinbreekproces met 76% verminderd, waardoor het proces energie-efficiënter wordt. Ten slotte is het resultaat van het project dat tussen Theo Pouw B.V. en de leverancier door samenwerking, kennis wordt opgebouwd en gedeeld over het elektrificeren van mobiele puinbrekers. Een succesvolle uitvoering levert beide partijen kennis op om het concept van een

elektrische puinbreker verder uit te werken en breder toe te passen.

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](http://www.topsectorenergie.nl).

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar [www.rvo.nl/tse](http://www.rvo.nl/tse).