

Profiel nr.

108250

Overname van bewezen, gepatenteerd, circulair procedé voor witte fosfor.

Gevestigd in

West-Nederland

Ook interessant voor

- Noord-Nederland
- Oost-Nederland
- Midden-Nederland
- Zuid-Nederland

Algemene informatie

Branche

Industrie

Soort bedrijf

Recycling industrie

Rechtsvorm:

BV

Transactievorm

Nader te bepalen

Levensfase onderneming

Groeierend

Aantal medewerkers (in FTE)

10 - 25

Type koper:

- MBI kandidaat
- Strategische overname

Financiële informatie

Omzet indicatie

€ 0 - € 100.000

Indicatie overnamebedrag

N.o.t.k.

Resultaat voor belasting

€ 0 - € 100.000

Bedrijfshistorie / achtergrond

Het gaat om de uitontwikkeling van een nieuwe gepatenteerde en bewezen technologie om witte fosfor terug te winnen uit as van zuiveringsslib en beendermeel, verder te noemen het procedé.

De missie van de Nederlandse technologie start-up (2020) is om het procedé naar commercieel niveau te tillen

en internationaal uit te rollen. Er zijn grote stappen gezet. De drijvende kracht is een scheikundig ingenieur die ontwerper is van dit procedé.

Van de Nederlandse fosfaatimport gaat 35% verloren via het slib van afvalwaterzuivering. In drie landen (D, CH, A) wordt het wettelijk verplicht dit te recyclen. Wereldwijd is er veel aandacht.

Grootschalige fosfaat recycling is nog niet gerealiseerd. Tal van recyclingstechnologieën zijn in ontwikkeling. Kosten en reststoffen werken belemmerend.

Het nieuw ontwikkelde procedé is een geheel afwijkend concept en biedt een zeer goed perspectief. De haalbaarheid is onafhankelijk vastgesteld. Met ketenpartners zijn er grote vorderingen gemaakt.

De activiteiten van het bedrijf kenmerken zich door een nieuwe chemische recycling in overzichtelijke en duurzaamheidsgedreven markten (B2B).

Het perspectief is te omschrijven met: een gedwongen grote markt voor slibas, toekomstbestendigheid, nieuwe hoogwaardige low-C producten, sterk concurrerend. De business case is sterk.

Het procedé is met de huidige ketenpartners tot TRL5 gebracht. De ontwikkeling is probleemloos verlopen. Focus ligt op realisatie, niet op fundamenteel onderzoek. Vanwege de compactheid en eenvoud van het proces kan de ontwikkeling kostenefficiënt en snel verlopen.

Het kernproces is metallurgisch van aard. Het omvat een thermietreactie van zuiveringsslibas met aluminium. Aluminiumschroot uit huisvuilverbranding wordt gebruikt.

Het procedé levert drie schone producten met aangetoond hoge waarde.

De uitontwikkeling kan leiden tot het wereldwijde verlenen van licenties van het procedé en/of het zelf bedrijven van productielocaties.

Unique selling points

Verreweg de beste business case en duurzaamheid.

De capex van een productiefaciliteit is beperkt vanwege de compacte procesvoering. Met huidige marktprijzen, behoudende opbrengsten en gegarandeerde toepassingen van de producten is de (simpele) ROI maximaal 5 jaar. Diverse hi-end producttoepassingen zijn in gevorderd stadium van onderzoek.

Marktvolumes en prijzen van alle stromen zijn bekend. Per markt (in- / outputstroom) is minstens één gevestigde en gecommitteerde partij aan boord. Daarnaast een wereldwijd opererende service provider in grondstoffen voor metallurgie, chemie, mijnbouw etc. Ook een onafhankelijk Nederlands instituut. De driver voor ketenpartners om mee te doen is om onderscheidend te zijn door de inzet van circulaire grondstoffen zonder CO2-footprint (CE Delft) .

CO2-vrije producten zijn toekomst bestendig. Procedé voldoet aan LAP3. Zware metalen en PFAS geen probleem meer.

Overig

Vanwege leeftijd van de huidige trekker wordt voor de volgende fasen een ambitieuze en daadkrachtige partij (bedrijf / MBI etc) gezocht die ketenpartners kan binden en de juiste mensen, middelen en voorwaarden organiseert om de ontwikkeling tot commercieel succes te brengen.

Vereiste expertises: projectmanagement/business ontwikkeling, metallurgie/chemische technologie, fondsenwerving, vergunningen.

Denkbare scenario's:

- Overname of deelbelang in onderneming (incl. of excl. patenten),
- Ontwikkeling onder licentie,
- Anders (voorstellen welkom).