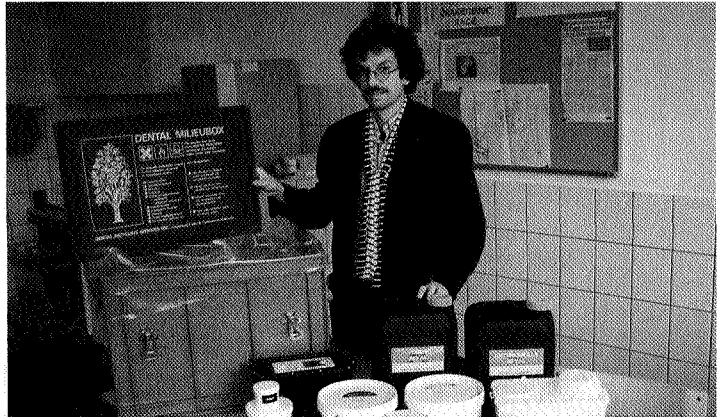


Goud, zilver en kwik

M E T A L C H E M D R S

Jan Abrahamse

FOTO: JAN ABRAHAMSE



Frank Prümers bij de dental milieubox

In het Groningse Zuidbroek staat een splinternieuw bedrijf dat gespecialiseerd is in inzamelsystemen van fotografische en tandheelkundige afvalstoffen. Op het gebied van inzamelen en verwerken van tandheelkundig afval is het bedrijf, dat 20 mensen in dienst heeft, uniek in Nederland. Directeur Frank Prümers vertelt niet zonder trots dat Metalchem een vestiging in Frankrijk krijgt en dat zijn bedrijf een voorbeeldfunctie heeft in Europa.

Het bedrijf is jaren geleden in Scheemda begonnen met het terugwinnen van edelmetalen - met name zilver - uit fotografische produkten, tandheelkundig afval en batterijen. De verwerking van edelmetalen werd steeds moeilijker, deels omdat die verwerking in het criminele circuit zit. Maar ook de zilverprijs kelderde dramatisch. Frank Prümers: 'In Scheemda verwerken we 20.000 kilo zilver per jaar, aanvankelijk kregen we f 2000,- per kilo zilver, later slechts f 200,-. Voorts constateerden wij in 1985 dat in de fotografie steeds minder zilver gebruikt werd en hergebruik werd gestimuleerd.'

TWEESPOREN BELEID

Het bedrijf is een tweesporen beleid gaan voeren. Prümers: 'Enerzijds zijn we actief begonnen met het stimuleren om hergebruiksapparatuur te gaan inzetten. Daarvoor hebben wij een inzamelsystemen ontwikkeld voor fotografische afvalstoffen. Metalchem levert een milieubox voor bedrijven die zo'n 200 liter per jaar verwerken of een rolcontainer voor bedrijven tot 2000 liter per

jaar. In dat kader zijn we een samenwerkingsverband aangegaan met twee bedrijven. Drijfhout in Amsterdam is gespecialiseerd in het smelten van zilver. Van Vlodrop in Bergen op Zoom levert recyclingsapparatuur, terwijl Metalchem zich heeft gespecialiseerd in filmverwerking.'

KWIKLOZINGEN

De andere zaak waar Metalchem zich mee bezig houdt zijn diffuse kwiklozingen. Het slib in de rioolwaterzuiveringsinstallaties bleef verontreinigd met kwik, ook toen de industrie op dat gebied gesaneerd was. Het slib kan dan verder niet gebruikt worden. Zestig procent van die diffuse kwiklozingen was afkomstig van tandartspraktijken. Per tandarts wordt een halve kilo kwik per jaar gebruikt en er zijn zo'n 6000 tandartsen in Nederland. In 1991 is een konvenant getekend tussen de tandartsen en de overheid, waarbij tandartsen zich verplichten om het kwik, dat in het amalgaam zit, uit het afvalwater te halen. Prümers: 'Het grootste probleem is niet het plaatsen van een afzuigapparaat, maar hoe de tandartsen van het afval

afkomen. Wij hebben een systeem ontwikkeld waarbij we een amalgaamscheider plaatsen als onderdeel van de dental milieubox waarin de tandarts ook zijn andere afvalspullen kwijt kan, zoals injectienaalden, fotografische vloeistoffen, amalgaankapsules, loodfolies, goudresten, e.d. De tandarts huurt de dental milieubox en tweemaal per jaar vervangen wij de box en wordt de afscheider schoongemaakt. De voordelen zijn de inzameling van klein chemisch afval, de gescheiden verwerking van de afvalstoffen en de registratie en melding van de afvalstoffen. De marketing hebben we uitbesteed aan dentaldepots. We hebben nu de helft van alle tandartsen als klant. Dat betekent dat we jaarlijks zo'n zes ton amalgaanafval binnen krijgen.'

MILIEU-CERTIFIKAAT

Sinds het bedrijf tandheelkundig afval verwerkt, zijn de letters DRS toegevoegd aan de naam Metalchem, die staan voor Dental Recycling Services. Alle milieuboxen komen naar Zuidbroek. Daar worden de afscheiders schoongemaakt en het afval wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd. Fixeer wordt weer gebruikt om filmafval te ontzilveren. De naalden worden verzameld en bij een bedrijf dat ziekenhuis afval verwerkt verbrand. Het amalgaam wordt verzameld en elders wordt daar kwik en zilver uitgehaald. Het bedrijf in Zuidbroek voldoet aan hoge milieueisen. In juni van dit jaar kreeg Metalchem/DRS in het kader van de milieu-kwaliteitszorg het milieu-certificaat van de Nederlandse Vereniging van Verwerkers van Chemisch Afval uitgereikt kreeg door oud-minister Ed Nijpels. >