

## Milieumaatregelen.....het loont (de moeite)!

**Milieumaatregelen? Die kosten alleen maar geld! Dat is een perceptie die veel ondernemers hebben over dit onderwerp. De federatie NRK wilde wel eens weten of dit in de branche van de Rubber- en Kunststofindustrie inderdaad het geval was. Zij gaf in samenwerking met VROM een opdracht aan TNO om via een quick scan te onderzoeken of ook het tegendeel waar kon zijn. De uitkomsten waren zowel verheugend als verrassend!**

### Convenant

De rubber- en kunststofindustrie, verenigd in de federatie NRK, en de overheid hebben eind 2000 een convenant afgesloten over het terugdringen van de milieubelasting in de periode tot 2010. Speciaal voor dit convenant is een (digitaal) werkboek gemaakt dat bedrijven en gemeenten ondersteunt bij het treffen van milieumaatregelen, passend bij het type bedrijf. In een drietal regionale bijeenkomsten hebben bedrijven, gemeenten en provincies hierover met elkaar gesproken. Met meer dan 130 deelnemers waren de bijeenkomsten een succes, niet in de laatste plaats door de (bedrijfs)presentaties over de kosten en baten van milieumaatregelen.

In de afgelopen maanden is door TNO-MEP (Milieu, Energie en Procesinnovatie) bij een aantal bedrijven in de branche een quick scan gedaan naar de bedrijfseconomische effecten van diverse maatregelen in diverse categorieën:

- in het kader van BMP/STP
- bij gebruik van gesloten mal technieken
- bij een bedrijfsuitbreiding of verhuizing
- bij innovaties/aanpassingen van een machinestraat
- scheiden van kunststofafval en hergebruik als van reststoffen

### Resultaten

De resultaten waren verrassend. Niet alleen bleek dat bedrijven zeer serieus bezig zijn met het milieu (onder andere met behulp van het werkboek), maar ook dat veel maatregelen geld opleveren. Een andere constatering was dat het nemen van milieumaatregelen positieve neven-effecten tot gevolg heeft, zoals een verbeterde produktkwaliteit, verminderd ziekteverzuim, minder personeelsverloop of een onderscheidend bedrijfsimago. In de volgende tabel is een selectie uit de gevonden maatregelen weergegeven.

Maatregel	Categorie/bedrijf	Kosten	Baten
Matrijs- en oliekoeling -Gesloten koelsysteem  -Vrijkoeler -Parallel koelsysteem	BMP/STP (Euromoulding)	€ 30.000  € 13.000	-Reductie drinkwater-verbruik van 25.000 tot 5.000 m <sup>3</sup> (€ 17.000 per jaar) -€ 6.000 per jaar -€ 10.000 per jaar <u>Neveneffect</u> : betere produktkwaliteit
-Minder ventilatie nodig in de bedrijfshal	Gesloten mal (Hoora en Conyplex)		-Minder investeringen in ventilatoren, verbruik elektra en warmteverlies. Totaal besparing ca. € 16.000  <u>Neveneffect</u> : minder ziekteverzuim en personeelsverloop

-Hogedruk en lagedruk persluchtnet vervangen door één lagedruk net met lokale boosters	Uitbreiding machinestraat (Euromoulding)		-Minder investering in HD-compressoren (€ 11.000) -Minder HD-lucht (€ 6.000 p.j.)  <u>Neveneffect:</u> grotere bedrijfszekerheid
-Scheiding afval en hergebruik rubberslang	Scheiden en hergebruik (Parker)		Vermindering van stortkosten € 30.000 per jaar
-Hergebruik productieafval (bijna 100%) - Hergebruik bulkverpakking	Scheiden en hergebruik (Polaroid)		-Reductie grondstof inkoop met 70 ton (€ 110.000 p.j.) -Reductie van verpakkingsmateriaal met 265 ton (€ 120.000 per jaar)
-Klimaatbeheersings-systeem via warmteopslag in reservoir, warmtepomp en zonnepanelen	Bouw van nieuwe hallen (Schipper Kozijnen)	€ 380.000	Energiebesparing, voorkomen van condensvorming € 107.000 per jaar  <u>Neveneffect:</u> betere arbeidsomstandigheden en daardoor minder personeelsverloop en opleidingskosten

### Aanbevelingen

De quick-scan leidt ook tot een drietal aanbevelingen, die niet alleen voor de rubber- en kunstofindustrie van toepassing zijn.

- Grote veranderingen in het bedrijf (verhuizing, uitbreiding) scheppen kansen om verdergaande milieumaatregelen te treffen die bedrijfseconomisch zeer voordelig kunnen zijn. Van belang is het daarbij om verder te kijken dan de minimaal vereiste inspanning. Een externe partij kan helpen om een integrale afweging te maken;
- Het is zinvol om de economische effecten van de maatregelen te kwantificeren en in kaart te brengen. Men krijgt daarmee de beschikking over gegevens waarmee kan worden gestuurd en bijgesteld;
- Dit geldt zeer zeker voor de indirectere effecten, zoals toename van kwaliteit, verminderd ziekteverzuim, toename van de bedrijfszekerheid, etc. Deze effecten leveren vaak een grotere positieve (bedrijfseconomische) ratio dan vooraf kon worden vermoed.

O. Bordes  
Senior Adviseur  
TNO-Milieu, Energie en Procesinnovatie