

# Warm Water en Energie (WWE) in versie 7 flink opgepoetst

Jan Kanis, Judith Verstappen en Koos Nijssen

Het PR brengt versie 7 van het computerprogramma Warm Water en Energie (WWE) uit. In de nieuwe versie is de invoer van gegevens flink aangepakt. Alle toelichting die in de handleiding staat is nu ook tijdens de invoer te raadplegen. De wettelijke nieuwe regeling rondom EIA en VAMIL is ingebracht. Verder kan WWE nu rekenen in zowel gulden als euro's.

Het PR is in 1994 gestart met het computerprogramma Warm Water en Energie (WWE). Onlangs is versie 7 verschenen, waarin het programma eens flink is opgepoetst en uitgebreid met enkele nieuwe mogelijkheden. Het programma WWE berekent het verbruik van water, energie en reinigingsmiddelen voor de melkwinning op een melkveebedrijf. Door vergelijking van de bestaande situatie met alternatieven waarin is geïnvesteerd in water en/of energiebesparende apparatuur bepaalt WWE de economische haalbaarheid van die investeringen.

## Nieuw reinigingsmethoden ontwikkeld

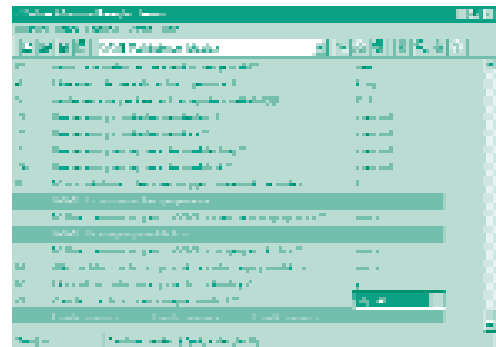
Om water en energie te besparen zijn nieuwe reinigingsmethoden voor melkinstallaties ontwikkeld. Bij enkele methoden daalt tevens het verbruik van reinigingsmiddelen. De hoeveelheid afvalwater daalt door reinigingswater opnieuw te gebruiken voor het schoonspuiten van de melkstal. Op energie wordt bespaard door gebruik te maken van een voorkoeler of een warmte-terugwinningsinstallatie.

## Snel voordeel berekenen

Om tot besparingen te komen moet nieuwe apparatuur worden aangeschaft. WWE berekent het netto voordeel voor de veehouder aan de hand van de kosten (afschrijving, onderhoud en rente) van apparatuur en de besparingen op energie, reinigingsmiddelen en afvalwater. Met bedrijfskenmerken zoals aantal koeien, aantal melkstandden, diameter melkleiding en dergelijke wordt de actuele situatie op een bedrijf zo goed mogelijk nagebootst. Daarna is het mogelijk alternatieve bedrijfsopzetten door te rekenen. Zo worden de gevolgen van wijzigingen vooraf ingeschat.

## Nieuw in versie 7

- Door de vele wijzigingen in de afgelopen jaren was de opbouw van de invoer niet op alle punten logisch. Dat is in versie 7 opgelost. Bovendien is de toelichting die bij het programma hoort niet meer alleen in de hand-



leiding te vinden. Ook bij het invoeren van de bedrijfsgegevens is de informatie uit de handleiding volledig beschikbaar.

- WWE versie 7 kan rekenen in gulden en in euro's. Bij het begin van de invoer kunt u de gewenste valuta opgeven. WWE geeft dan ook alle prijzen en tarieven in de invoer weer in die valuta. Ook de rapporten worden dan in de gewenste valuta opgesteld.
- Alle prijzen en tarieven in WWE zijn aangepast aan de nieuwste Kwantitatieve Informatie Veehouderij (KWIN 1999 - 2000).
- WWE versie 7 kan een optimalisatie uitvoeren voor het aantal boilers, op basis van de laagste jaarkosten.
- De regelgeving rondom de energie-investeringsaftrek (EIA) en de VAMIL is gecontroleerd en aangepast.

## Beschikbaarheid

WWE versie 7 is nu direct leverbaar. De prijs kunt u aflezen uit de onderstaande tabel. Bestaande gebruikers komen in aanmerking voor het updatetatief. Update vanaf versie 6 kost 40 % van het aanschaf tarief. Update vanaf versie 5 kost 65 % en update vanaf oudere versies kost 90 % van het aanschaf tarief. De prijzen zijn exclusief BTW.

Prijs aanschaf WWE (in gld exclusief BTW)			
	Bedrijven	Scholen	Veehouders
WWE	1.500	1.500	375