

SAMENVATTING

Het BBT-kenniscentrum, opgericht in opdracht van de Vlaamse Regering bij Vito, heeft tot taak het inventariseren, verwerken en verspreiden van informatie rond milieuvriendelijke technieken. Tevens moet het centrum de Vlaamse overheid adviseren bij het concreet maken van het begrip Beste Beschikbare Technieken (BBT). In dit rapport worden de BBT voor *Legionellabeheersing* in nieuwe sanitaire systemen in kaart gebracht.

In het *Legionellabesluit* goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 9 februari 2007, werd bepaald dat temperatuursbeheersing de basismethode wordt ter preventie van *Legionella* in nieuwe sanitaire installaties. In alle nieuwe hoog- en matigrisico-inrichtingen moeten de watervoorzieningen gebouwd en geëxploiteerd worden volgens de Beste Beschikbare Technieken (BBT). In deze BBT-studie wordt een structureel basisconcept voor nieuwe installaties volgens BBT uitgewerkt.

De socio-economische analyse richt zich op die sectoren waar de hoog- en matigrisico-inrichtingen het meest aanwezig zijn. De studie geeft een situering en draagkrachtanalyse voor zorginstellingen, horeca, onderwijs, jeugdtoerisme en sportinstellingen. Vermits de sanitaire installatie een deel van de basisinvestering vormt voor nieuwe installaties, en de BBT-conclusies zich richten op goede uitvoeringsvormen van dergelijke installatie, die niet noodzakelijk extra kosten genereren, is de economische draagkracht van bestaande ondernemingen geen uitsluitend criterium in de uiteindelijke BBT analyse.

Voor het bepalen van de te nemen maatregelen zijn verschillende nationale en internationale voorschriften van toepassing. Deze vormen de basis van deze BBT-studie. De studie beschrijft en evalueert technieken van volgende aard:

- voorschriften met betrekking tot het ontwerp
 - voorschriften waaraan sanitaire installaties structureel moeten voldoen
 - voorschriften voor materiaalkeuze
 - voorschriften voor de dimensionering
- voorschriften met betrekking tot de opbouw van de installatie
- voorschriften voor het gebruik en het onderhoud.

De technieken richten zich op het scheppen van omstandigheden waarin de groei en ontwikkeling van *Legionella* wordt voorkomen of beperkt. De technieken hebben betrekking op temperatuursbeheersing, goede doorstroming en het beperken van biofilmgroei. De technieken variëren van beheers- en gebruiksmaatregelen tot uitgewerkte dimensioneringsvoorschriften. In verschillende paragrafen worden voorbeelden uitgewerkt, waardoor de besproken formules en berekenmethodes worden verduidelijkt.

De BBT-conclusies leiden tot aanbevelingen voor de beheersing van het *Legionellarisico* bij de bouw en exploitatie van nieuwe sanitaire installaties.