

Vraag nr. 3
van 23 oktober 1995
van de heer FELIX STRACKX

Ontsmetting openbare zwembaden – Ozon

Een aantal openbare zwembaden in Vlaanderen wordt ontsmet door middel van ozon.

1. Over hoeveel zwembaden gaat het ?
2. Komt ozon vrij in de lucht bij of na de behandeling van het zwemwater ?
3. Bestaat er gevaar voor de gezondheid van de zwembadbezoekers ?

Antwoord

Zwembaden zijn in onze samenleving, zowel op recreatief als op sportief vlak, belangrijke en druk bezochte inrichtingen. Bij de exploitatie ervan is het uiteraard noodzakelijk dat er een aantal maatregelen worden getroffen om de veiligheid en de gezondheid van de baders te vrijwaren. De zwembaden zijn onder de Vlaamse milieureglementering, het Vlarem, dan ook vergunningsplichtig en de uitbating ervan kan alleen onder welbepaalde voorwaarden gebeuren.

Een belangrijk te voorkomen gezondheidsrisico van het zwemmen is de overdracht van infectieziekten via het zwembadwater. Dit gebeurt onder meer door de toevoeging van voldoende kiemdodend produkt aan het water. Hiervoor wordt vooral chloor gebruikt en dit onder verschillende vormen. Van de 259 vergunde overdekte zwembaden in Vlaanderen zijn er momenteel slechts 9 waar ook een ozonbehandeling wordt toegepast. Gezien de gekende toxiciteit dient de werking van dit sterk oxidans volledig buiten het eigenlijke bad te gebeuren. Er moet dus voor gewaakt worden dat ozon, via bijvoorbeeld een actieve koolfiltratie, uit het water wordt verwijderd vooraleer dit laatste de zwembadruimte binnenstroomt. Er is op dat moment geen enkel gevaar voor ozonintoxicatie van de baders. Het mogelijke probleem situeert zich echter op een ander vlak. Het verwijderen van ozon uit het water brengt immers mee dat, in tegenstelling met chlorering, in het zwembad zelf en dus op de plaats van de eigenlijke vervuiling geen desinfecterende restwerking bestaat. Om tot een effectieve ontsmetting te komen is er dus nog steeds een bijkomend chloorgebruik noodzakelijk.