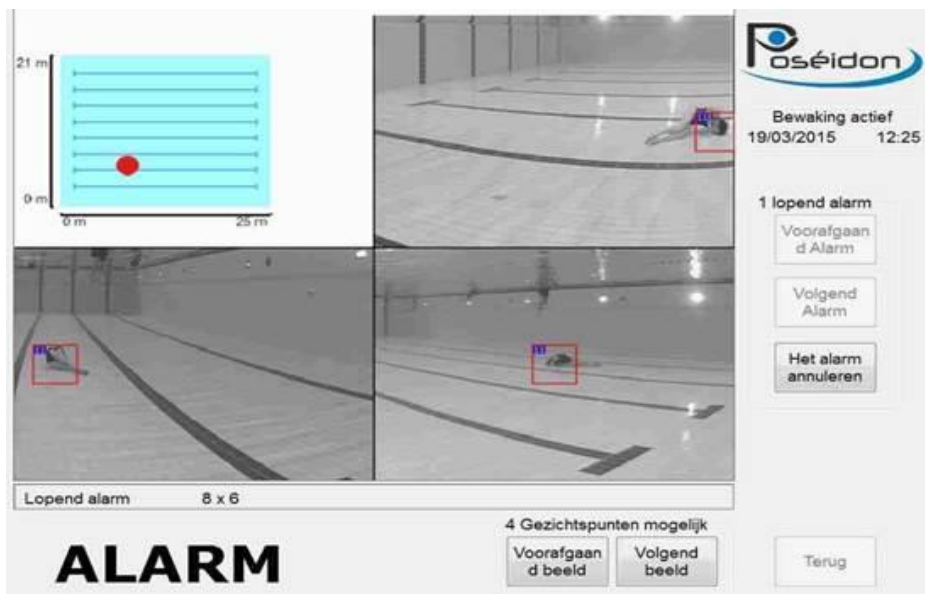


Naar aanleiding van recente berichten in de media over (bijna)verdrinkingsongevallen, succesvolle redden maar ook met trieste afloop, is deze nieuwsbrief opgesteld om u te informeren over de status precies 15 jaar na de introductie van de computergestuurde technologie in Nederland. Dat deze efficiënt ingezet kan worden om de veiligheid in uw zwembad te verbeteren is genoegzaam bewezen. Een mens kan immers niet alles zien, maar samen met techniek kan wel die stap gemaakt worden voor meer veiligheid.

Drenkelingendetectie wederom levensreddend in NEDERLAND



Deze foto toont het incident gedetecteerd door het Poseidon drenkelingendetectiesysteem

[Bekijk hier de video](#)

Precies 15 jaar na het installeren van het eerste Drenkelingendetectiesysteem in een Nederlands zwembad, Malkander te Apeldoorn (14 april 2000), kan er teruggekeken worden op een geslaagde introductie van dergelijke systemen in openbare zwembaden om de veiligheid van de zwembadbezoekers te verhogen. Niet dat in elk zwembad een systeem wordt geïnstalleerd, er is ook wantrouwen maar daar waar politiek en bestuur kiezen voor de meest moderne technologie, is een grote mate van veiligheidsbewustzijn en tevredenheid over de toepassing van de combinatie van veiligheidsmaatregelen om het risico op verdrinking of bijna verdrinking te verkleinen.

Drenkelingendetectie is in Nederland geïntroduceerd door een pilot van het ministerie van VWS in 2006. Inmiddels zijn in meer dan 25 zwembaden drenkelingendetectiesystemen aangelegd. Steeds vaker besluiten zwembadexploitanten naast het toezicht door medewerkers een drenkelingendetectie aan te schaffen. De regelgeving voor zwembaden, die in 2016 wordt aangepast, speelt hier ook op in, door actief aan te geven dat veiligheid in het zwembad een combinatie is van verschillende maatregelen.

Onlangs kon het vierde slachtoffer van een mogelijke verdrinkingsdood worden gered in Maastricht. Zo werden in Gulpen in 2006, Amsterdam in 2012 en Nieuw-Vennep in 2013, mede door de toepassing van de techniek en een aanwezige adequaat professioneel ingrijpende lifeguard, traumatische gebeurtenissen worden voorkomen.

Maastricht, 19 maart 2015 – Voor de vierde maal is er in Nederland door toepassing van een drenkelingendetectiesysteem een leven gered. In het Maastrichtse Geusseltbad vond zeer recent een incident plaats waarbij het alarm van het detectiesysteem is afgegaan. Adequaat reageren door de medewerkers van het zwembad daarna, heeft gezorgd dat de jonge vrouw gered is.

In Maastricht werd het Poseidon systeem in juni 2013 operationeel in meerdere bassins als een aanvullende beveiligingsmaatregel om het niveau van veiligheid voor alle zwemmers te verhogen. Drenkelingendetectie door het Poseidon systeem detecteert met zeer geavanceerde camera's en een uniek softwaresysteem een drenkeling die in nood verkeert. Voor professionele toezichthouders is dat vrijwel onmogelijk, zo blijkt uit onderzoek .

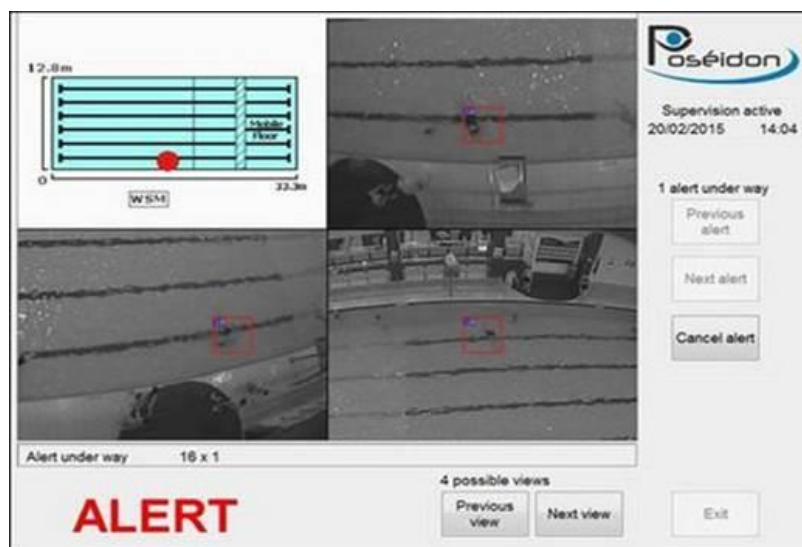
Over het Geusseltbad in Maastricht

Op 1 mei 2013 opende Geusseltbad voor het eerst haar deuren. Het Geusseltbad is een zwembad voor iedereen. Jong en oud, recreatief, sportief, op weg naar herstel, individueel of in clubverband. Het Geusseltbad biedt een grote diversiteit aan baden en activiteiten. Om meerdere redenen is Geusseltbad een bijzonder project, voor Maastricht maar zeker ook voor de hele regio. Goed bereikbaar en op een duurzame manier vormgegeven door architectenbureau Slangen+Koenis, staat het bad midden in de groene long van het Geusselpark. Voor de investering van een drenkelingendetectiesysteem is 1,5% van het totale budget uitgetrokken. De afschrijving ten aanzien van sociale duurzaamheid heeft zich door deze redding al terugbetaald.

Over verdrinkingspreventie in Nederlandse zwembaden

Verdrinkingspreventie heeft een hoge prioriteit in Nederlandse zwembaden. Ondanks professioneel toezicht verdrinken er nog steeds mensen in zwembaden. De hoge temperaturen, lichtreflectie op het water en het lawaai zijn factoren die het werk van een badmeester moeilijk maken. Vooral te weten dat een verdrinking geruisloos en binnen enkele seconden plaatsvindt. Het aantal kinderen dat leert zwemmen is in Nederland met 95% nog steeds heel hoog. Toch neemt het aantal kinderen dat niet leert zwemmen toe. Oorzaken zijn de economische crisis, culturele factoren en het afschaffen van schoolzwemmen. Waar overigens in de media vooral het accent komt te liggen op de verdrinkingsgevallen met dodelijke afloop in openbare zwembaden, zijn ook de gevolgen van een bijna verdrinkingsgevallen ingrijpend. Alle reden om toch aandacht te blijven schenken aan de veiligheid van een zwemmer.

20 februari jl. werd ook in Engeland opnieuw een verdrinkingslachtoffer gedetecteerd door het Poseidon systeem



[Bekijk hier de detectiebeelden](#)

[Daily Mirror online](#)

Het incident vond plaats op vrijdag 20 februari 2015 om 14.05 uur in Blackshots Leisure Centre te Essex, op het moment dat een moeder met haar jonge dochter aan het spelen is in het ondiepe deel (1,50 meter) van het hoofdbassin. Het kind zwom boven haar moeder op het moment dat de moeder onderwater verbleef -om haar adem onderwater in te houden- en plotseling bewusteloos geraakte en vervolgens geruisloos naar de bodem zonk. Automatisch nam het Poseidon systeem een potentiële verdrinking waar en detecteerde dat zij bewegingsloos op de bodem van het bassin lag, waarna na enkele seconden de alarmering werd ingezet en de aanwezige lifeguards het slachtoffer redde en haar op de kant trokken.

De vrouw herstelde op het perron met behulp van de lifeguards, waarna zij voor observatie naar een ziekenhuis gebracht werd en de volgende dag naar het sportcentrum terugkeerde om haar achtergebleven eigendommen op te halen.

10 jaar geleden (juli 2004), besloot Impulse Leisure om het Poseidon systeem te installeren als aanvullende maatregel om het veiligheidsniveau voor alle zwemmers op te waarden.

Impulse Leisure's Chief Executive Mike Baden zei: *"Wij installeerden Poseidon in 2005 precies voor dit type gebeurtenissen. Zoals onderzoek heeft aangetoond kan geen één menselijk systeem garant staan voor een perfect functioneren. Wij hebben een goed team goed getrainde competente lifeguards en zijn verheugd dat de combinatie van mens en Techniek in een goede balans deze bedreigende risico's weet te verkleinen."*

QLM Ltd Managing Director Peter Mills, expert in zwembadveiligheid en werkt met Impulse Leisure ook in de ondersteuning van de installatie van het Poseidon systeem zei: *"De twee redenen om het Poseidon systeem in 2004 te installeren waren; de verhoging van de veiligheidsstandaard (door de lifeguards van een back-up te voorzien) en om het project in 5 jaar terug te verdienen. Het financiële doel werd bereikt maar wat belangrijker was, is het succes in de veiligheid van onze gasten dat nu is aangetoond met het Poseidon systeem"*.

Alex Blackwell van de **Royal Life Saving Society** zei: *"De taak van de lifeguard is een uitdagende functie, al wat ze nodig hebben voor hun opleiding, het toezicht op en vroeg ingrijpen om te zorgen voor een veilige omgeving en te zorgen dat deze wordt gehandhaafd binnen de zwembadomgeving."*

The RLSS UK ondersteunt het gebruik en de ontwikkeling van technologie dat kan helpen de lifeguards in deze werkzaamheden te ondersteunen. Technologie kan een aanvullende laag zijn van veiligheid, als een ondersteuning van een goed getrainde lifeguard die kan redden en eerste hulp kan verlenen in geval van nood.

Getuigenissen van Nederlandse experts in relatie tot de inzet van moderne technologie in openbare zwembaden ten einde het risico op verdrinking te verkleinen

Dhr. mr. Evert-Jan Hulshof directeur a.i. Nationaal Platform Zwembaden | NRZ.

"Het benutten van moderne technologie - zoals een drenkelingenwaarschuwings- en detectiesysteem - als hulpmiddel voor en in aanvulling op bestaande structuren kan de veiligheid in zwembaden verhogen."

Dhr. Jan Rijpstra burgemeester van Noordwijk, voorzitter Dutch Don't Drown Foundation en voormalig Tweede Kamerlid.

"Leer kinderen op jonge leeftijd zwemmen maar leer ze ook wat de gevaren in het water kunnen zijn, zowel in het zwembad als in zee, meren en rivieren. Als Tweede Kamerlid heb ik het initiatief genomen om een pilot met het drenkelingendetectiesysteem uit te voeren. Dat was succesvol en verdient een brede toepassing."

Dhr. dr. Joost Bierens Joost Bierens anesthesioloog en eindredacteur van Drowning, het internationale standaardwerk over verdrinking. "In tegenstelling tot wat velen denken, gebeurt een verdrinking in een zwembad zonder gegil en onopvallend. Iedere zwembadmedewerker zal dat moment makkelijk kunnen missen. Hoe korter de periode onder water, hoe groter de kans op overleving en hoe kleiner de kans op de permanente gevolgen van hersenschade door zuurstofgebrek."

Dhr. Marcel Jagersma auteur van het boek 'Luctor et Emergo' een verkennende studie naar een nieuwe visie op toezicht in zwembaden, co- auteur van het hoofdstuk 'public and private pools' van het boek 'Drowning'. Tevens secretaris van Dutch Don't Drown Foundation.

"De Dutch Don't Drown Foundation zet zich in om wereldwijd verdrinking te verminderen. Alle middelen die voorhanden zijn moeten worden hierbij worden ingezet."

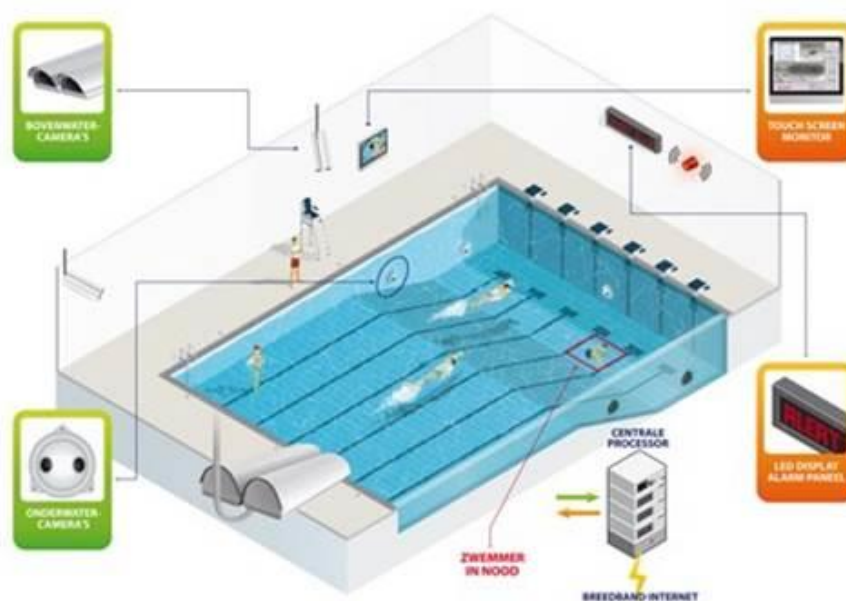
Dhr. André Bruins unitmanager Sport bij Accres Apeldoorn B.V., de exploitant van Aquacentrum Malkander.

“Sinds de opening (nieuwbouw 1999) maken onze toezichthouders van Aquacentrum Malkander in Apeldoorn bij het wedstrijdabad gebruik van de eerste generatie van het Poseidon Drenkelingendetectiesysteem. Zij beschikken daarbij over een extra zintuig ten opzichte van hun collega's die in het recreatiebad (of in een ander zwembad van Accres) toezicht houden op de veiligheid van onze gasten. Het systeem geeft extra, maar geen vervangende waakzaamheid. Alertheid blijft altijd en overal het belangrijkste uitgangspunt, maar een goed werkend systeem kan mogelijk seconden schelen in detectie en reddend handelen. Seconden die van groot belang voor de drenkeling kunnen blijken. Het systeem wordt met regelmaat getest op werking, ook al omdat er zich in de afgelopen jaren gelukkig nooit een drenkelingendetectie in Aquacentrum Malkander heeft voorgedaan. Gelukkig maar. Al met al zijn wij blij bijgedragen te hebben aan de ontwikkeling van waakzaamheid in zwembaden overal ter wereld. Wij gunnen iedere zwemmer de optimale waakzaamheid op ieder moment!”

Het drenkelingendetectiesysteem heeft haar waarde bewezen als hulpmiddel tegen verdrinking. Wij pleiten voor integraal toezicht in zwembaden waarbij techniek een belangrijke rol kan spelen. Toezichthouders signaleren drenkelingen in zwembaden helaas vaak (te) laat. Niet omdat ze niet opletten maar omdat mensen nu eenmaal beperkt zijn in het behouden van hun waakzaamheid in lawaaiige, eentonige en warme omstandigheden. Een verdrinking verloopt daarbij vaak snel en geruisloos. Een toezichthouder heeft dus hulpmiddelen nodig om een drenkeling tijdig te signaleren. Het drenkelingendetectiesysteem heeft in de afgelopen jaren bij herhaling succesvol aangetoond dit hulpmiddel te zijn.

Over Poseidon

Sinds de eerste installatie in 2000, heeft Poseidon geholpen om [30 verdrinkingsincidenten](#) wereldwijd te detecteren in meer dan 240 openbare zwembaden. Poseidon is geen camerasysteem dat alleen maar echte beelden filmt. Het is een automatisch drenkelingendetectiesysteem dat toegepast wordt in een modern integraal veiligheidsbeleid in zwembaden. Toezichthouders kunnen vrijwel onmogelijk een verdrinking zien gebeuren. Waar de toezichthouder preventief en curatief kan optreden, detecteert het systeem een daadwerkelijke verdrinking. De toezichthouder krijgt direct vanuit het systeem een alarmmelding en kan daardoor tijdig en adequaat handelen om erger te voorkomen. Poseidon is een videonetwerk-surveillancesysteem met een computer die textuur, volume en beweging binnen een zwembad herkent. Het bestaat uit een geavanceerd cameranetwerk dat het zwembad voortdurend monitort en een gespecialiseerd softwaresysteem dat de trajecten van zwemmers analyseert. Het systeem waarschuwt de toezichthouder in de eerste seconden van een mogelijke verdrinking en geeft de exacte locatie van de zwemmer in gevaar aan. **Met meer dan 240 installaties in Europa, de Verenigde Staten, Japan en Australië** behoort het Poseidon systeem tot een wereldwijde veiligheidsnorm voor openbare zwembaden. Onderstaande grafische weergave toont de werking van het systeem.



Een nieuwe ISO-standaard in veiligheid voor openbare zwembaden

Op Frans initiatief is op internationaal niveau een samenwerking opgericht op het niveau van een werkgroep van niet minder dan negen deelnemende landen om te komen tot de ontwikkeling van een nieuwe ISO-standaard [ISO/NP-20380](#). Deze standaard is specifiek voor veiligheidsvereisten en testmethodes. Het zal makkelijker worden om het verschil te gaan zien tussen een eenvoudig detectiesysteem uitsluitend gebaseerd op onderwatercamera's en een computergestuurd systeem specifiek ontwikkeld om op de meest effectieve wijze een verdrinking in een openbaar zwembad te detecteren. Het verwijst naar een standaard in de aanbestedingsspecificaties en biedt de garantie om te profiteren van wat het beste is. Het maakt het ook mogelijk efficiënter in te zetten voor het optimaliseren van personele, materiële en financiële middelen. De standaard biedt ook methodisch een hulpmiddel om veiligheid effectief te verbeteren. Wij zullen u blijven informeren over deze vorderingen.



LAATSTE POSEIDON INSTALLATIES

	<p>VERENIGDE STATEN - Westlake Westlake YMCA heeft een opdracht geplaatst voor twee Poseidon systemen om hun beide bassins mee uit te laten voeren in het toekomstige regionale spark. Het zal de eerste Poseidon installatie zijn in Californië. Momenteel zijn er meer dan 48 systemen geïnstalleerd in de VS.</p>		<p>JAPAN - Tachikawa Shinko Facilities. De distributeur van Poseidon is momenteel de installatie van het tweede zwembad van Tachikawa aan het afronden. Gezamenlijk benutten er negen zwembaden in Japan de voordelen van het Poseidon systeem</p>
ZWEDEN			
	<p>Sjöbo Het nieuwe publieke zwembad in Sjöbo, ontworpen door Liljewall Architects, zal gereed zijn in 2016. Het 25 meter-bad wordt uitgevoerd met het Poseidon systeem om het hoogste niveau van veiligheid te garanderen.</p>		
	<p>Malmö Het nieuwe publieke zwembad van Malmö, genaamd Hylliebadet, wordt het grootste zwembad in het zuiden van Zweden. De opening is gepland voor het aankomende zomerseizoen. Het 50 meter-bad wordt uitgevoerd met zowel onderwater- als bovenwatercamera's.</p>		
	<p>Umea Het 50 meter-bad en de duiktanks van het nieuwe publieke zwembad in Umea zullen worden uitgevoerd met het Poseidon systeem. <i>"We zijn erg blij dat we in staat worden gesteld om gebruik te maken van het Poseidon systeem. Dit om de veiligheid te vergroten van zo een groot zwembad waarbij dit lastig te monitoren is."</i> zegt Lars-Olof Uhlin van Umea City.</p>		
BELGIE			
	<p>Molenbeek Er wordt momenteel gewerkt aan de wederopbouw van het Louis Namèche pool in Molenbeek Sint Jean, ten noorden van Brussel. Drenkelingendetectie is onderdeel van het project van de installatie van het Poseidon systeem in het Olympische zwembad. Het zwembad zal heropend worden in de herfst van dit jaar.</p>		
	<p>Virton Het nieuwe zwembad in Virton is ontworpen door Octant Architecture en zal het Poseidon drenkelingendetectiesysteem bevatten. Het 25x20 meter-bad wordt uitgevoerd met veertien bovenwatercamera's</p>		
	<p>DUITSLAND Feuchtwangen Het zwembad in Feuchtwangen (Beieren) zal uitgevoerd worden met het Poseidon drenkelingendetectiesysteem.</p> <p>In Altdorf is het systeem operationeel sinds afgelopen februari.</p>		<p>FRANKRIJK Lourdes Het Aquatic Center van Lourdes, in het zuiden van Frankrijk, wat momenteel gerenoveerd wordt, zal een Poseidon drenkelingendetectiesysteem installeren in het 25x15 meter-bad. Dit wordt voorzien van acht onderwater- en acht bovenwatercamera's. De opening van het complex staat gepland voor de zomer van 2015</p>



Er is een Value Added Distribution Overeenkomst tussen Poseidon en Moshe Pool Technology in China gesloten. [Moshe Pool Technology](#) is nu de exclusieve distributeur van Poseidon in China, Hong-Kong en Macau.

Een systeem zal binnenkort worden geïnstalleerd in Hong-Kong.



Met een partnerschapsovereenkomst tussen Poseidon en [QLM](#) in Engeland (UK) is Poseidon een partnerschap aangegaan met een vooraanstaand managementadviesbureau, gespecialiseerd in leisure management facilities. Het team voert een groot aantal onderzoeken uit naar ongevallen voor handhavingsinstanties, advocaten en verzekeringsmaatschappijen.



A Life Changing Event

De DVD uitgebracht door The Royal Life Saving Society (RLSS) en Quality Leisure Management (QLM) biedt opleidingsmodules voor lifeguards, managers en professionals die werkzaam zijn in de watersportindustrie om het bewustzijn over het risico van verdrinking te verhogen en te helpen versterken van de normen van zwembadveiligheid. Op de DVD zijn ook 10 reddingen te zien die het gevolg zijn van echte verdrinkingsongelukken, gedetecteerd door Poseidon systemen in openbare zwembaden. [Lees meer en bestel een exemplaar](#)



Wilt u meer te weten te komen over hoe u uw zwembad veiliger maakt en de nieuwe mogelijkheden na het in werking treden van het nieuwe besluit (BHVBZ)? Neemt u dan eens vrijblijvend contact op met de leverancier en installateur van het Poseidon systeem van de BeNeLux; Eyeview Systems B.V.

Eyeview Systems B.V.

Naam: Dhr. P.B. Goedhart

Titel: Directeur

Tel nr: +31 (0)412 450382

Mobiel: +31(0)6 25047343

E-mail: pgoedhart@eyeviewsystems.nl

Website: www.eyeviewsystems.nl