

Het Poseidon systeem, een computer-gestuurd drenkelingen detectiesysteem, helpt de lifeguard een verdrinkingslachtoffer te redden in het zwembad van Gulpen, Nederland.

Minder dan 38 seconden verstreken tussen de tijd dat het systeem alarmeerde en het slachtoffer van de bodem werd gehaald.

Gulpen, 8 augustus 2006 – Voor het eerst in de geschiedenis van Nederland, kon een computer gestuurd systeem de lifeguard helpen, een jong verdrinkingslachtoffer in het zwembad van Gulpen van de verdrinkingsdood te redden.

De directie van de NV Vrijtijdscentrum Mosaqua tezamen met de plaatselijke overheid heeft twee jaar geleden besloten het Poseidon systeem te installeren als een aanvullende maatregel om het niveau van veiligheid voor de zwemmers te verhogen. Poseidon dient als “werkend derde oog” voor de lifeguard om tragische verdrinkingsongevallen in publiek toegankelijke baden te voorkomen.

Het ongeval gebeurde op dinsdag 8 augustus jl. omstreeks 11.00uur, toen een 13 jarige jongen, Grant Youngs van Engelse nationaliteit, zwemmend aan de oppervlakte, in het diepe deel van het zwembad naar de bodem zonk. Poseidon monitorde potentieel gevaar, detecteerde hem bewegingsloos op de zwembadbodem en gaf enkele seconden later een alarmering door aan de 29 jarige gediplomeerde lifeguard, die op zijn beurt zijn collega's waarschuwde en het slachtoffer vervolgens uit het water haalde. Het kind werd direct eerste hulp verleend door het personeel van Mosqua. In de tussentijd was 112 gebeld., die Binnen vijf minuten was de ambulance ter plaatse. Hoewel de jongen al in het zwembad bij volledige bewustzijn kwam werd Grant voor onderzoek naar het dichtst bijzijnde ziekenhuis in Aken vervoerd. Hij bleek al snel voldoende opgeknapt te zijn om zich weer tussen zijn voetbalmaatjes, van de Engelse club Sheringham Youth FC te mengen met wie hij voor een dagje uit naar het zwembad was gekomen. De jongen, die de zwemkunst machtig was verklaarde dat hij ongelukkig op het water terecht was gekomen na een sprong van de springplank. Door kramp was hij niet meer in staat geweest de kant de bereiken en had zich voelen weg zakken naar de bodem.

De 8 begeleiders op een groep van 36 waren erg geschrokken van het voorval en waren wat blij dat het zwembad in het verleden alles in het werk heeft gesteld om het risico op een verdrinking te verkleinen aldus een van de begeleiders van het engelse team, die tot vrijdag in een hotel in Valkenburg verblijven.

De lifeguard reageerde vrij nuchter na zijn heldendaad. Het is mijn werk en we zijn getraind om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren. Alles ging als een rush voorbij ik moet nog wel de film een keer voor mezelf terugdraaien voor hetgeen ik allemaal gedaan heb. Ik ben blij dat ik de jongen mede door het systeem heb kunnen redden. Mede daardoor was ik er snel bij.

Dit getuigt hetgeen middels het systeem is vastgelegd.

De verstreken tijd vanaf het moment dat de jongen naar de bodem zakte, het systeem de jongen detecteerde en de jongen uit het water op de kant werd gebracht door de lifeguard bedroeg in 65 seconden, inclusief de alarmering van zijn collega's.

Poseidon waarschuwt realtime lifeguards wanneer er iets verdachts gebeurt en informeert hun over de exacte locatie van het incident middels de coördinaten in het zwembad.

Peter Goedhart, Directeur van Eyeview Systems te Oss, het bedrijf die het Poseidon systeem in Nederland en België distribueert en lifeguard opleidingen verzorgt, zei dat gezondheidsorganisaties wereldwijd per jaar honderden verdrinkingsgevallen en bijna verdrinkingsgevallen registreren in zwembaden, die door lifeguards worden bewaakt. In Nederland wordt dit aantal geschat op 6 tot 10 verdrinkingsgevallen in zwembaden maar een veel hoger aantal bijna verdrinkingsgevallen. "Het is praktisch onmogelijk voor lifeguards om alles wat gebeurt te zien op elk moment, gegeven de warmte, geluid, lichtreflectie en de drukke menigte. Doorgaans verrichten lifeguards hun specifieke werk onder moeilijke omstandigheden. Medici en veiligheids deskundigen zijn het er overeens dat de lifeguards noodzakelijk zijn om een drenkeling zo snel mogelijk te redden maar ook een mogelijk verdrinkingsgeval te voorkomen. Moet er handelend worden opgetreden is het hun professionalisme om dit vakkundig te doen. Het verlenen van eerste hulp en zoals in dit geval heeft plaatsgevonden het verstrekken van zuurstof, zij waren daartoe opgeleid kan de dood of levenslang letsel te voorkomen. Poseidon is in Frankrijk in 1995 en de jaren daarna door de firma Vision IQ ontwikkeld als hulp voor de lifeguards." Het Poseidon systeem is in het zwembad van Gulpen na de gevolgde lifeguard trainingen op 9 juli 2004 operationeel in gebruik genomen.

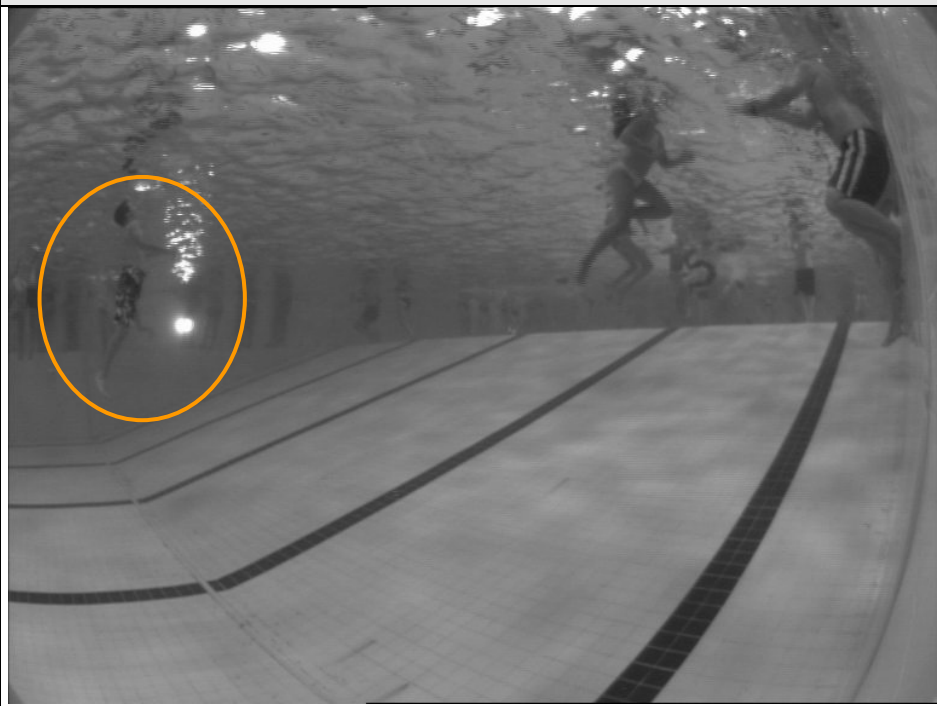
###

Mosaqua – Gulpen Swimming Pool Drowning of August, 08th 2006 Key Times

10:58:23 : Beginning of incident



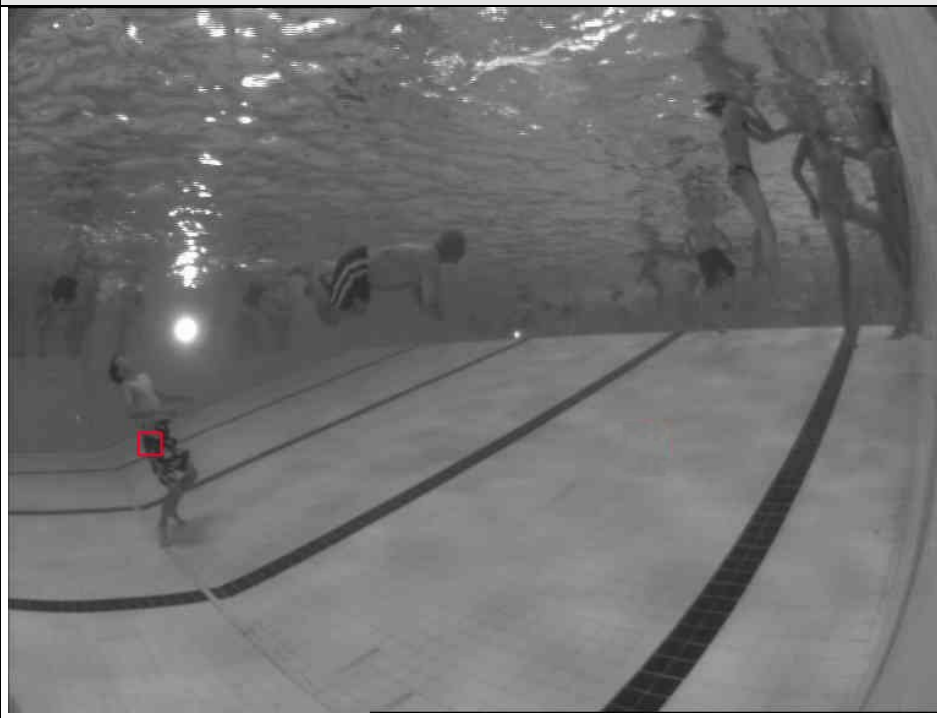
10:58:53 : head definitely under the water surface



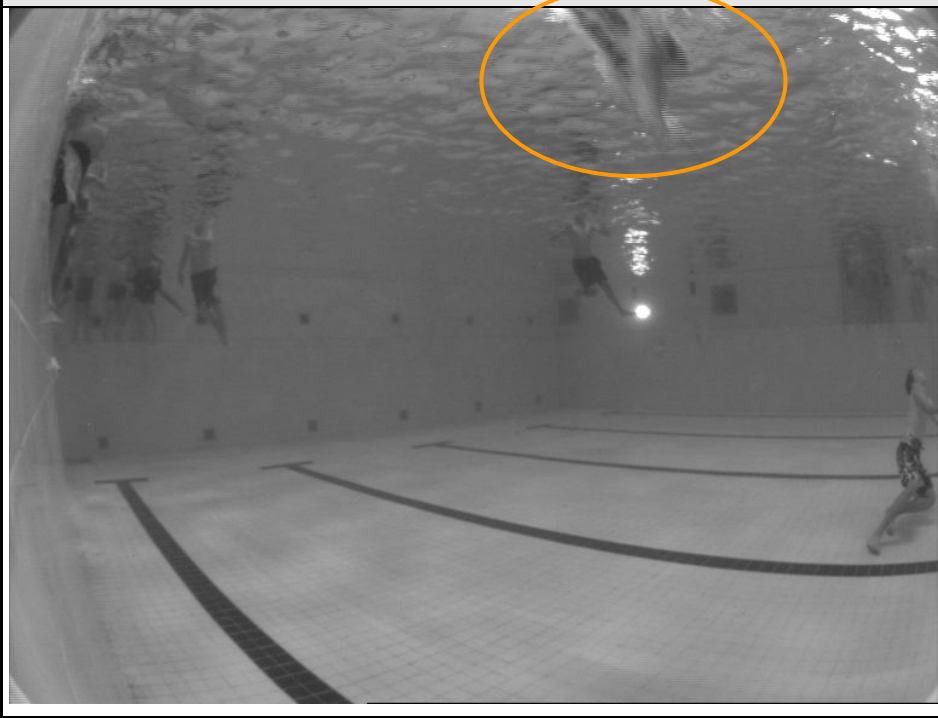
10:58:59 : body sinks down to pool floor



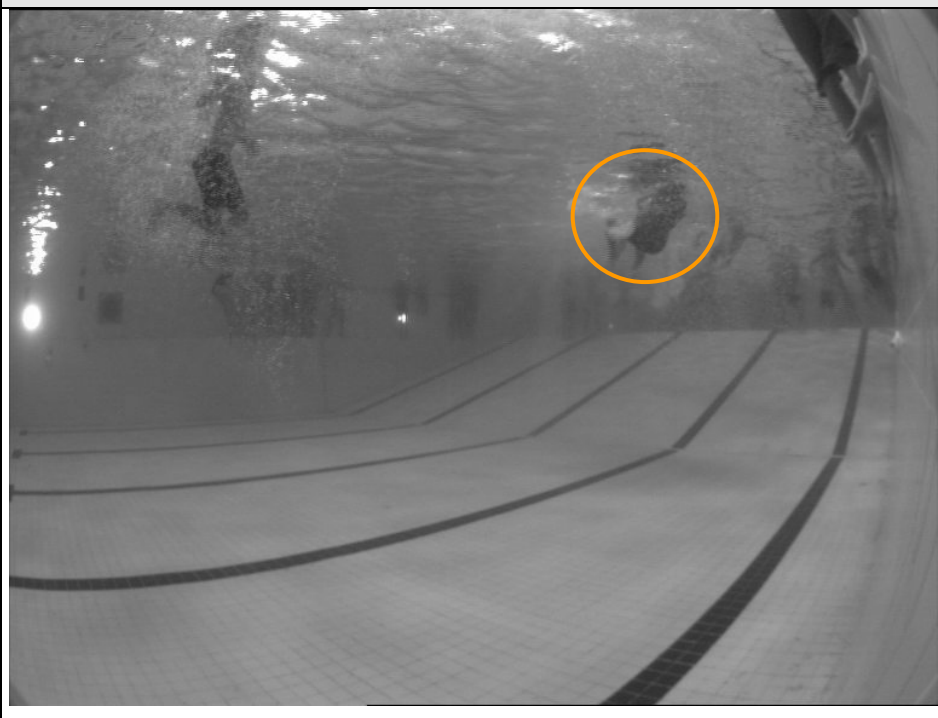
10:59:09 : ALERT !!

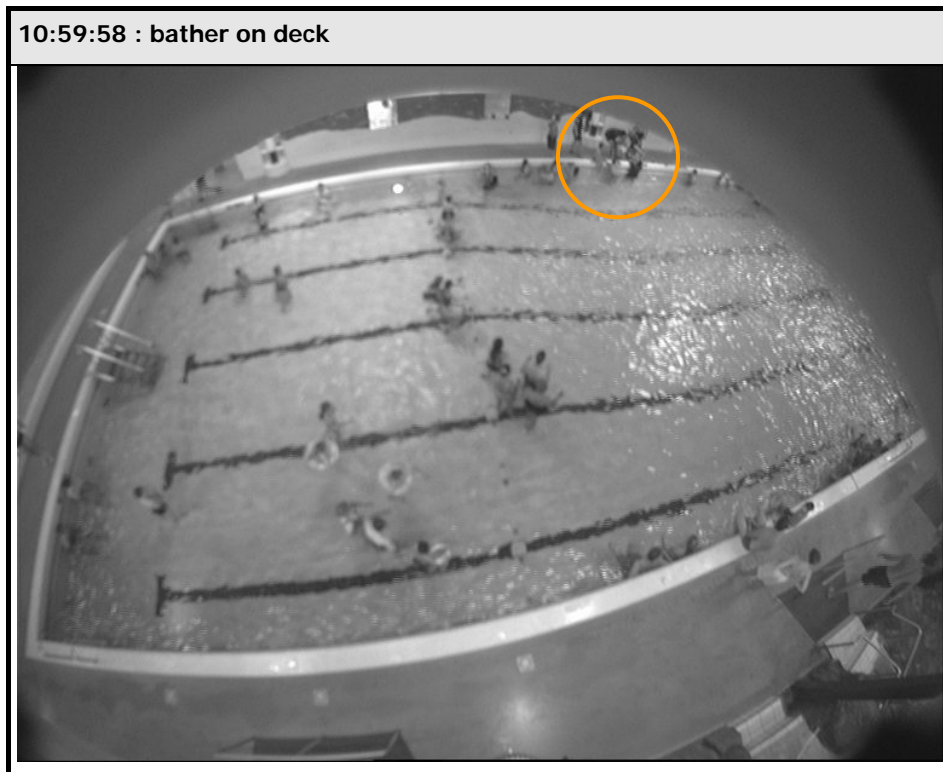


10:59:34 : Lifeguard dives



10:59:47 : head above the surface





Opgenomen beelden door het Poseidon systeem laten in real time de relevante details zien van het dramatische ongeval zoals zich op 8 augustus jl. voltrok.

Poseidon is een complex systeem met onderwater- en bovenwatercamera's voorzien van het meest onderscheidende doorbraak in computer vision technologie van twee decennia. Het systeem helpt om in de constante voorziening om in het zwembad constant waakzaam te zijn en geeft een alarmering bij onraad.

Poseidon gebruikt diverse gepatenteerde technologieën en een set van digitale camera's om effectief te "zien" wat er gebeurt op de bodem van het zwembad. In seconden alarmeert het de lifeguards via een alarm buzzer of Led display met een hoorbaar alarm naar de exacte locatie van een zwemmer in nood.

Het Poseidon systeem heeft lifeguards eerder geholpen te detecteren en vermeed andere potentiële verdrinkingsgevallen sinds het eerste systeem werd geïnstalleerd in 2000 in het Malkander zwembad.

In November 2000, Poseidon hielp lifeguards om het leven van een teenager te redden in Frankrijk die bijna verdronk tijdens zijn training sessie.

In maart 2004 in Duitsland hielp Poseidon de lifeguards met de redding van een 77 jarige man die bijna verdronk na een hartaanval tijdens zijn reguliere baantjes zwemmen.

Op 26 januari 2005 werd in Sceaux een plaatje nabij Parijs, een jonge atleet van de bodem gehaald door een lifeguard die later verklaarde: "Ik heb de man niet naar de bodem zien zakken en ook de mensen die met hem baantjes

zwommen niet.” Het slachtoffer bleek door een flauwte bevangen te zijn en raakte snel onder de waterspiegel zonder dat dit werd opgemerkt. Ook hij heeft het gered na een nacht ter observatie in het ziekenhuis te hebben gelegen dankzij het adequate ingrijpen van de gealarmeerde lifeguard.

25 augustus 2005 werd in Engeland in Bangor een reddende actie door de lifeguard uitgevoerd. Een 10 jarig meisje werd door het Poseidon systeem gedetecteerd en waarschuwde de lifeguard die daarop adequaat kon ingrijpen.

Over Poseidon

Poseidon™ is het merk voor computer gestuurde drenkelingendetectie systemen en is gemaakt om naast de menselijke lifeguard te werken. Het systeem is reeds geïnstalleerd in meer dan 120 zwembaden in Europa en Noord Amerika, en in Australië. In Nederland is het systeem in 20 zwembaden operationeel of in voorbereiding voor de installatie. Waaronder het het in aanbouw zijnde zwembad in Nieuw Vennep waarvan het buitenbassin zelfs uitgerust wordt met het systeem en daarmee de primeur krijgt in Europa. Poseidon is een computer gestuurd camera surveillance systeem dat oppervlaktes herkent, het volume opneemt en de beweging in het zwembad. Opgebouwd uit een camera netwerk dat constant het zwembad observeert en het gespecialiseerde software systeem analyseert, real-time, de trajecten van zwemmers, het systeem alarmeert de lifeguards in de eerste seconden van een potentieel incident. Poseidon is voorbehouden om wereldwijd de veiligheidsstandaard te worden voor publiek toegankelijke water accommodaties.

Poseidon is ontwikkeld door Vision IQ te Parijs.

Eyeview Systems BV. is de officiële en exclusieve dealer van het Poseidon systeem in Nederland en België.

Over Vision IQ

Vision IQ is gespecialiseerd in de ontwikkeling van computer vision technologie. Het bedrijf ontwikkelt en patenteert nieuwe technologieën voor surveillance en analyseert werkelijke beelden op basis van state-of-art wiskundige formules. Vision IQ is opgericht in 1995 en heeft 30 werknemers in Frankrijk en Amerika.

Over het zwembad “Subtropisch Zwemparadijs Mosaqua”

Mosaqua in Gulpen is een subtropisch zwemparadijs gelegen in het Zuid-Limburgse Heuvelland. Het bestaat uit een binnen- en buitencomplex.

Het binnencomplex bestaat uit een 25 meterbad, instructiebad, bubbelbaden, stoombad, solaria, maxawave (golfslagbad), wildwaterbaan, familiegljbaan, een 92 meter lange starglide glijbaan (van binnen, naar buiten en weer terug naar binnen), een 15 meter lang piratenschip (waarop de kinderen kunnen klimmen en klauteren)

Het buitencomplex bestaat uit 5 buitenbaden. Er zijn enkele baby,- kleuter- en peuterbaden en een 50 meter bassin, in dit 50 meter bassin komen 2 glijbanen uit een familiegljbaan en speedslide.

Het zwembad is constant in gebruik door zowel lokale zwemverenigingen, scholen als het grote zwempubliek en duikclubs.

Sinds november 2005 beschikt Subtropisch Zwemparadijs Mosaqua over het landelijke keurmerk “Veilig en Schoon”, dit werd afgelopen april feestelijk uitgereikt door gouverneur Frissen.

Het Poseidon systeem alarmeert lifeguards wanneer er iets verdachts gebeurt en wijst hen op de exacte locatie van een ongeval. “Toezichhouden is een moeilijke baan en lifeguards moeten een oog houden op wat er gebeurt. Wij zien dat Poseidon toestaat dat de lifeguard zijn continue werk voortzet zoals zij dat ook voorheen deden. Er is geen noodzaak om achter een scherm te zitten en de beelden te bekijken. Mijn lifeguards zijn het beste wanneer ze naar het water kijken” aldus Raymond Vaessens, operationeel manager van Mosaqua, die trots is op zijn lifeguards.

Over Eyeview Systems

Eyeview Systems B.V. gevestigd in Oss verzorgt advies, opleidingen en concrete producten ter vergroting van de toegevoegde waarde van zwembaden op het gebied van veiligheid en gezondheid. Het productenaanbod bestaat onder meer uit elektronische beveiliging, geavanceerde lockersystemen en innovatieve sportproducten zoals de Aquaspinner.

Eyeview Systems biedt Poseidon aan tezamen met diensten op het gebied van advisering en opleidingen. Elektronische detectie is een belangrijk hulpmiddel om lifeguards bij te staan in het bewaken van zwemveiligheid. Maar Poseidon redt mensen niet van verdrinking, dat doen lifeguards. Beveiliging blijft immers mensenwerk.

Voor meer informatie kijk op www.poseidon-tech.com of www.eyeviewsystems.nl