

Verdrinkingsrisico

BIV-07

BASISINSTRUCTIE VEILIGHEID

Deze basisinstructie beschrijft de **beveiligingsmaatregelen tegen verdrinking** die je neemt bij de uitvoering van werken en inspecties **aan de rand van een bekken gevuld met vloeistof** of nabij open water. Ze zijn nodig bij bijvoorbeeld werken voorbij de leuning, voorbij de kettingafsluiting van oude constructies, nabij onbeveiligde putconstructies in opbouw, of aan een overstortconstructie van een waterloop.

BELANGRIJKE BEGRIPPEN

CBM collectieve beschermingsmiddelen

PBM persoonlijke beschermingsmiddelen

WAT JE MOET WETEN

Het valrisico in leegstaande open bekkens, putten of verhoogde constructies is opgenomen in de basisinstructie veiligheid "BIV-06 Valrisico".

Het verticaal afdalen in een besloten ruimte valt onder de basisinstructie veiligheid "BIV-02 Besloten ruimten".

Verdrinkingsrisico is van toepassing bij het werken of inspecteren nabij met vloeistof gevulde bekkens en open water, of aan de rand ervan. De gepaste CBM of PBM 's ter voorkoming van verdrinking zijn minstens toe te passen (bij een voldoende diepte) aan de rand van het bekken of aan de oever van een waterloop, eventueel in combinatie met een groot volume vloeistof. Verdrinking is een risico als de waterhoogte dermate hoog is dat je niet op de bodem kan staan of zo hoog dat je zelf niet gemakkelijk zelfstandig kan evacueren.

CBM bij randen van bekkens

Het eerste beveiligingsprincipe bij verdrinkingsrisico is het aanbrengen van collectieve beschermingsmiddelen. In volgorde van voorkeur:

Leuning (permanent) met een minimale hoogte van 1.000 mm¹. Een tussenleuning komt op maximaal 500 mm tussenafstand en een voetstootplint van minimaal 100 mm hoog en max. 10 mm moet uitsteken boven het loopvlak. De tussenafstand van de staanders moet beperkt zijn tot maximaal 1.500 mm (EN 14122-3)

Hekwerk als afbakening met panelen of draadwerk als tijdelijke leuning met afdoende stabiliteit en minimum hoogte 1 m.

Signalisatie of afbakening op een minimum afstand van 2 m van de rand. De signalisatie / afbakening kan tijdelijk zijn door plaatsing van zogenaamde skinetten of door de plaatsing van een signalisatieketting als afstandshouder. Het is verboden om voorbij deze signalisatie of afbakening te komen zonder PBM's.

PBM's tegen verdrinkingsgevaar

Indien er geen leuning aanwezig is, moet je persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Er moet wel altijd eerst onderzocht worden of een tijdelijke of permanente oplossing van CBM (zie hoger) kan toegepast worden.

De PBM 's zijn:

Opblaasbare reddingsvest (type binnenvaart) met drijfcapaciteit van minstens 150 N en met een oog voor bevestiging van een levenslijn.

Reddingsboei met drijflijn (diameter 750 mm met een drijfcapaciteit van minstens 150 N)

¹ De leuning wordt bij nieuwbouw en renovaties standaard opgetrokken naar 1200 mm.

WAT JE MOET DOEN

TYPE TAAK • Voorbeeld activiteit	RISICO	PREVENTIEMAATREGELEN CBM - PBM
Achter een leuning werken / inspecteren - Reinigen sonde analyser in beluchtingsbekken - Voortstuwars bovenhalen - Steun monteren doorheen de leuning	Zeer laag risico op verdrinking	Werkvoorwaarden - Check de stevigheid van de leuning - Hou je kantelpunt duidelijk achter de leuning - Voeten op de grond houden achter de leuning - Beperk de kracht op de leuning
Voorbij / zonder leuning werken / inspecteren - Werken aan de rand van open bekken met water/slib - Niveausonde boven wateroppervlak reinigen - Reinigen goot NBT	Gemiddeld tot hoog risico op verdrinking of dodelijke afloop bij val in een gevuld bekken, kelder of waterloop wegens: - uitklip onmogelijk zonder ladder of toegeworpen reddingsboei; - verminderd drijfvermogen en krachtige (onder)stroming bij actieve menging en beluchting; - verwondingen door draaiende dompel-of beluchtingsapparatuur; - onderkoeling; - inzet reddingsboei onmogelijk indien onhoorbaar voor anderen of alleen op de site	Kortstondige werken (tot 1 minuut) PBM - Reddingsvest dragen + Reddingsboei in nabijheid + 2^{de} persoon aanwezig als hulpverlener-redder - of positionering en redding met hijskraan toegestaan Werkvoorwaarden - Zo nodig toestellen uitschakelen
Achter ballonafsluiters werken / inspecteren		Langdurige werken (> 1 minuut) CBM - Voorzie een tijdelijke stabiele leuning / hekwerk (geen bijkomende PBM's nodig) PBM - Reddingsvest dragen in combinatie met valharnas - Reddingsboei in nabijheid 2^{de} persoon aanwezig als hulpverlener-redder. - Redding met hijskraan toegestaan.