

Vervangen waterglijbaan zwembad de Molen Hey Schijndel, Avantilaan 1 Schijndel.

Werkomschrijving

d.d. 02-12-2024

Gezien de aanstaande renovatie van zwembad de Molen Hey in Schijndel willen we de waterglijbaan gaan vervangen zodat ook deze aan de huidige veiligheidseisen voldoet. De complete trapopgang en waterglijbaan dient vervangen te worden en de waterglijbaan zal voorzien worden van een catch unit. Het voormalige plonsbad dient behouden te blijven in verband met het kunnen meten van de waterkwaliteit van de waterglijbaan. Het deel links en rechts van de catch unit dient te worden afgedekt middels roosters.

1. Bestaande glijbaan:

- De complete bestaande glijbaan inclusief trapopgang dient gedemonteerd en afgevoerd te worden. Het fundament dient behouden te blijven voor de plaatsing van de nieuwe waterglijbaan.

2. Engineering:

- De offerte moet de volledige engineering van de waterglijbaan omvatten, met een controleerbare statische berekening door gekwalificeerde op dit gebied.

2. Waterglijbaan (diameter 1.200 mm):

- Waterglijbaan gemaakt van glasvezelversterkt polyester (GVK), vervaardigd in overeenstemming met de Europese norm EN 1069-1:2017+A1:2019 en EN 1069-2:2017;
- 1.200 mm diameter;
- Zonder zijflenzen (horizontale flenzen), d.w.z. uitgevoerd als buis uit één stuk zonder afzonderlijke boven- en onderschaal.
- Een minimale materiaaldikte van 7 mm voor GVK-elementen en 13 mm voor flenzen;
- De aangebrachte gelcoat en topcoat moeten ten minste van ISO-NPG-kwaliteit zijn, evenals de 1^e lagen van de toegepaste polyesterhars;
- De flensverbindingen moeten voorzien zijn van een messing en groef om ervoor te zorgen dat de GVK-elementen beter op elkaar aansluiten;
- De afdichting tussen de GVK-elementen wordt gerealiseerd door een neopreen dichtsnoer (pakking) die tussen de flenzen is aangebracht en in een speciaal ontworpen gleuf in de flens is gelijmd;
- De binnenzijde van de waterglijbaan moet op de voegen (verbinding tussen het ene en andere GVK segment) afgewerkt zijn met een speciaal onderhoudsvrij verbindingdetail, waarmee de GVK segmenten volledig naadloos aan elkaar zijn verbonden. De voeg moet middels een polyester verlijmingspasta in de RAL kleur van de waterglijbaan, zonder enige voelbare overgang worden afgewerkt, waarbij minimaal 5 jaar garantie op de voegen wordt gegeven.
- Het moet mogelijk zijn om een RAL-kleur voor de binnenzijde te kiezen, onafhankelijk van de RAL-kleur voor de buitenzijde.

- Het thermisch en akoestisch isoleren van de waterglijbaan dient separaat opgegeven te worden.

3. Start Element waterglijbaan:

- Bovenstaande normen voor de waterglijbaan gelden ook voor het GVK Start Element;
- De waterglijbaan moet worden uitgerust met een Start Element waar het niet mogelijk is water te besparen, vanwege de twee waterinlaten aan de zijkanten (links en rechts);
- Het water moet naar het start element worden toegevoerd via een 2x O110 PVC toevoerleiding die direct zijn verlijmd op de twee waterinlaten, om risico op toekomstig falen in het start element te beperken ;
- De toegang tot het start element is via de achterkant;
- Het start element moet verplicht zijn uitgerust met een RVS handrails, welke gedimensioneerd is overeenkomstig EN 1069-1:2017-A1:2019 en vervaardigd is van roestvrij staal met een minimumkwaliteit van 316L (A4) ;

4. Catch Unit (GVK opvangeenheid) waterglijbaan:

- Bovenstaande normen voor de waterglijbaan gelden ook voor de GVK Catch Unit ;
- Bovendien moet de catch unit gemaakt zijn van minimaal een 1^e laag vinylesterhars;
- De catch unit moeten zodanig worden ontworpen dat waterverlies tot een minimum wordt beperkt en moet tenminste in de 2^e en bovenste trede een horizontale mogelijkheid hebben tot het afvoeren van water en in de 2^e trede een verticale mogelijk ;
- De trap om uit te stappen uit de catch unit moet middels een groef in de beide zijwanden van de catch unit naadloos in de zijwand van de catch unit gefixeerd worden, zonder dat verdere afwerking middels bevestigingsmiddelen of verlijmingsmiddelen (zoals kit) noodzakelijk zijn, om het onderhoud te minimaliseren ;
- De trap om uit te stappen dient gerealiseerd te worden aan de zijde van de trapopgang naar de glijbaan.
- De waterdiepte moet tussen 200 en 300 mm liggen;
- De catch unit moet verplicht worden uitgerust met twee handrails (één aan beide zijden) ter plaatse van de trap welke bedoeld is om uit te stappen en moet vervaardigd zijn van roestvrij staal met een minimumkwaliteit van 316L (A4) ;
- De openingen in de traptreden van de trap moet beschermd worden door overlooproosters (type EMCO BAU of gelijkwaardig), welke voldoende stevig zijn en bestand tegen zwembadwater. Toepassing van RVS roosters is niet toelaatbaar;
- De ondersteunende constructie voor de catch unit in het bestaande plonsbad dient meegenomen te worden. (thermisch verzinkt en voorzien van poedercoating met coatings classificatie C5 in een nader te bepalen kleur)
- Het bestaande plonsbad dient afgeschermd te worden middels overlooproosters (type EMCO BAU of gelijkwaardig) links en rechts van de catch unit. De benodigde opvangconstructie voor de overlooproosters dienen hiervoor meegenomen te worden (thermisch verzinkt en voorzien van poedercoating met coatings classificatie C5 in een nader te bepalen kleur).

- Links van de catch unit (zijde wedstrijdbad) een hekwerk plaatsen van de buitengevel tot einde voormalig plonsbad (lengte ca. 6,5m) en moet vervaardigd zijn van roestvrij staal met een minimumkwaliteit van 316L (A4) ;

5. Spiltrap:

- Bovenstaande normen voor de waterglijbaan gelden ook voor de GVK spiltrap;
- Leveren en aanbrengen trapopgang met bordes in GVK met staal. Watertoevoer aanbrengen in kolom trapopgang.
- Kleur spiltrap in een nader te bepalen RAL kleur.

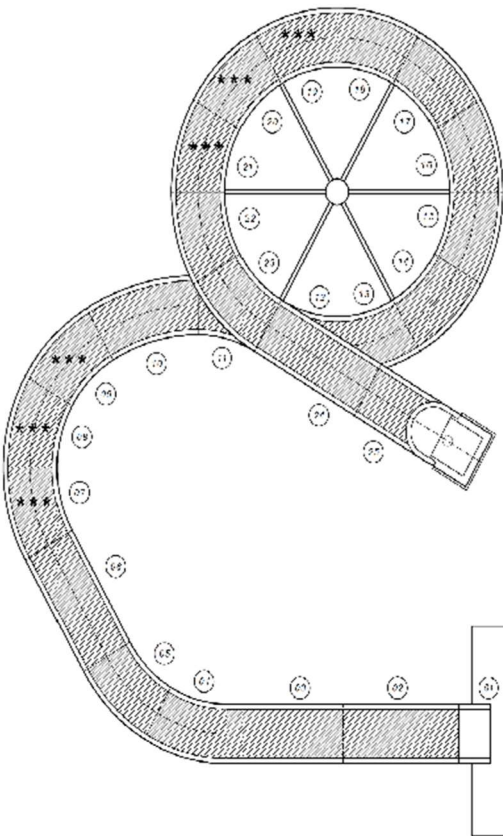
6. Staalconstructie:

- De stalen draagstructuur moet thermisch worden gegalvaniseerd (volledig ondergedompeld in een zinkbad) overeenkomstig de Europese norm EN-ISO 14:61:2009;
- De staalconstructie-elementen voor waterglijbanen moeten worden geproduceerd overeenkomstig de relevante en geldige hoofdstukken van EN 10025.
- De staalconstructie moet afgewerkt worden middels een natte lak systeem, conform ISO 12944-2, met een coatingsclassificatie C5 (zeer hoog).

6. Algemeen en andere:

- Alle toegepaste bevestigingsmiddelen moeten thermisch worden gegalvaniseerd (volledig ondergedompeld in een zinkbad), met uitzondering van de delen die worden gebruikt voor de bevestiging van roestvrijstalen leuningen aan de start elementen en catch units;
- De onderdelen voor de bevestiging van de roestvrijstalen leuningen aan de start elementen en de catch units moeten ten minste van 316L (A4) zijn;
- De waterglijbaan moeten worden uitgerust met twee informatieborden in de landstaal, gemaakt van aluminium Dibond met een minimumdikte van 3 mm, met bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de zwembadomgeving, waarbij montage inbegrepen is;
- De waterglijbaan moet zijn uitgerust met sensorgestuurde stop-start signalering, met infrarood bewegingsdetector, en moet op afstand toegankelijk zijn (remote maintenance) en moet worden geleverd met kabels en een omhulsel in de RAL-kleur van de glijbaan ;
- Waterglijbaan uitvoeren inclusief led verlichting met keuze paneel en audio systeem.
- Muurverbindingen binnen en buiten het gebouw door middel van GVK in de vorm van GVK flenzen met een diameter van minimaal 50 mm groter dan de GVK buis, indien vereist, zijn in de prijs inbegrepen;
- De complete afwerking tussen de glijbaan en de bouwkundige gevel dient meegenomen te worden.
- Het leveringscontract moet een certificering overeenkomstig EN 1069 1: 2017 A1: 2019 omvatten.
- De complete vervanging van de waterglijbaan en toebehoren moet uiterlijk in week 33, 2025 werkend zijn opgeleverd. Bij oplevering het keuringsrapport aanleveren en de kosten hiervoor dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

Huidige situatie waterglijbaan.



WATER SLIDE LIST			
IJSSEL		type:	940x700mm
		length:	44 meter
		height:	4,9 meter

kleur ondersteuning: binnen RAL5018 (turkisblau)
buiten alleen verzinkt

kleur polyester: YT117 (geel)

kap = transparant

*** kap YI117

Opmerking: Waterglijbaan type IJssel overkapt (elementen)
zwembad De Molen Hay Schijndel