

## **PROJEKT: Sakkunnighetsyttrande för Sundsta Badhus, Karlstad.**

### **UTLÅTANDE ÖVER HOPPUTRUSTNING OCH BASSÄNG**

*Detta utlåtande är baserat på inmätning på plats, för att bedöma risknivån med nuvarande anläggnings prestanda, avseende fortsatt verksamhet.*

*We Group är specialister inom byggnation, drift och verksamhet för badhus, såsom oberoende konsulter. Bolaget är aktivt inom CEN (Europeisk standardisering), Sveriges Tekniska kommitté för Sport och Fritid (SIS), Remissorgan för Folkhälsomyndigheten avseende Bad. We Group har varit återkommande konsult för beställaren, för deras utveckling av sina verksamheter och anläggningar avseende badverksamhet.*

*We Group är även återkommande besiktningsmannaorganisation vid förändringar för badverksamheter.*

### **Typ av yttrande**

Sakkunnighetsutlåtande avseende akuta risker för anläggningen och dess följsamhet gentemot gällande föreskrifter.

### **Yttrandets omfattning**

Yttrandet omfattar inventering av fysiska mått för utrustningen, i förhållande till gällande Europastandard SS EN-13451-10:2018, *Utrustning för simbassänger - Del 10: Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder för dykplattformer, dyktrampoliner och tillhörande utrustning.*

Yttrandet kan nyttjas i samband med de beslut beställaren står inför avseende sin anläggnings framtida verksamhet.

### **Tid för yttrande**

2021-05-25

### **Parter**

Beställare: Karlstad Kommun, Kultur- och fritidsförvaltningen

## Delaktiga

Ansvarig ingenjör: Mille Örnmark

Biträdande arkitekt: Lena From

## Underlag

- *Samtliga delar har inventerats på plats, samt verifierats gentemot gällande relationshandlingar.*

## Utrustning

Följande hoppustrustning är aktuell för denna anläggning:

- *En enmeters svikt S1.1.*
- *En enmeters svikt S1.2.*
- *En tremeters svikt S3.1.*
- *En tremeters trampolin T3.1.*
- *En femmeters trampolin T5.1.*

## Bakgrund

Verksamheten har efterfrågat en inventering av utrustningen, för att veta att det inte föreligger brister som kan påverka säkerheten vid nyttjandet av utrustningen.

En hoppustrustning nyttjas av både professionella och amatörer på ett badhus. För de professionella utövarna är det viktigt att alla mått uppfyller minimåtten, då det är inövade akrobatiska övningar, där avvikelser inte kan tillåtas vid nyttjande av olika utrustningar.

För amatörer är det direkta säkerhetsmått som inte får fallera, då det kan leda till direkta personskador.

Alla mått skall ses som en gemensam funktion, där höjder, djup och avstånd till kanter har en samverkande funktion.

## Resultat

Nedanstående redovisar de delar som inte uppfyller gällande standard.

### **Enmeters svikt S1.1:**

- Är placerad för nära övrig utrustning, så att den måste vinklas upp vid nyttjande av intilliggande utrustning.
- Bakre trappa har felaktiga höjder för access.
- Avstånd mellan utrustning och bakomliggande vägg är för kort.
- Avstånd från utrustning till motstående stigande bassängbotten för kort.

### **Enmeters svikt S1.2:**

- Är placerad för nära övrig utrustning, så att den måste vinklas upp vid nyttjande av intilliggande utrustning.
- Bakre trappa har felaktiga höjder för access.
- Avstånd mellan utrustning och bakomliggande vägg är för kort.
- Avstånd från utrustning till motstående stigande bassängbotten för kort.

### **Tremeters svikt S3.1:**

- Är placerad för nära övrig utrustning, så att intilliggande utrustning måste vinklas upp vid nyttjande av utrustningen.
- Är placerad för nära T3.1.
- Räckverk är klättringsbara.
- Räckverk sträcker inte ut över bassängkant.
- Avstånd från utrustning till motstående stigande bassängbotten för kort.

### **Tremeters trampolin T3.1:**

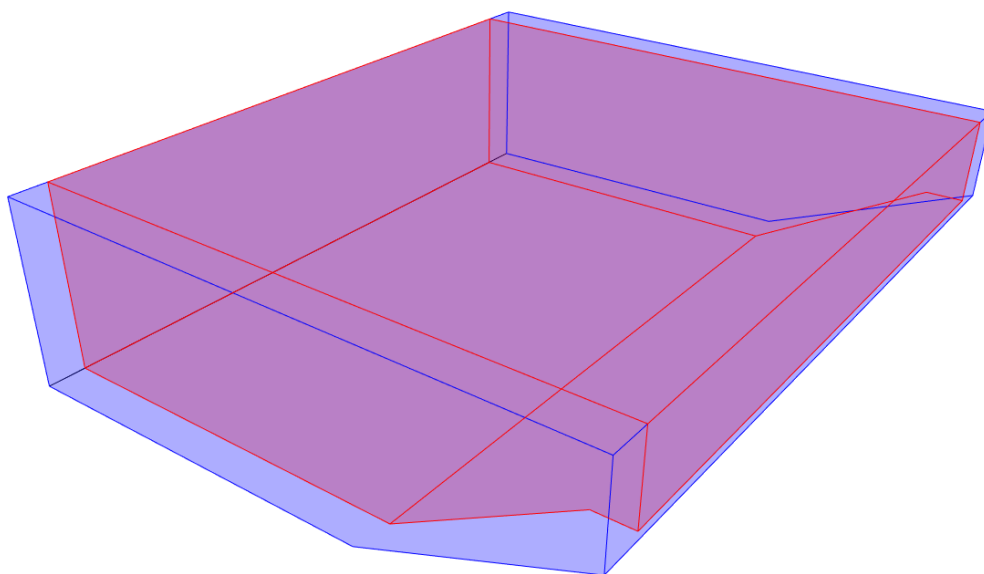
- Är placerad för nära övrig utrustning.
- Är placerad för nära S3.1.
- Sträcker inte ut tillräckligt över bassängkant.
- För nära bassängkant på sidan.
- Räckverk är klättringsbara.
- Räckverk sträcker inte ut över bassängkant.
- Avstånd från utrustning till motstående stigande bassängbotten för kort.

### **Femeters trampolin T5.1:**

- Är placerad för nära övrig utrustning.
- Är placerad för nära övrig utrustning, så att intilliggande utrustning måste vinklas upp vid nyttjande av utrustningen S1.1.
- Sträcker inte ut tillräckligt över bassängkant.
- Räckverk är klättringsbara.
- Avstånd från utrustning till motstående stigande bassängbotten för kort.

**Illustration:**

Nedanstående bild visar att utrustningen inte kan vara placerad i denna bassäng. Den lila bilden visar befintlig bassäng och den blåa bilden visar kravmått för en bassäng som tillåter hopp utrustning. Frånsett bredden av bassängen, som reglerar mängden hopp utrustning tillåts ingen av de nuvarande utrustningarna för avståndet från utrustning till motstående bottenförändring.



För att kunna rymma den mängd hopp utrustning som nu finns i anläggningen måste även bassängens bredd förändras till att vara minimum 14,15 meter.

Varken längden på bassängen eller bredden är möjlig att förändra.

Vi i sakkunnighetsgruppen har beaktat möjligheten att minska mängden hopp utrustning, för att därigenom kunna nyttja bassängens fysiska förutsättningar, men då bassängen är för "kort" kan ingen hopp utrustning nyttjas på ett säkert vis.

## Slutsats

Nuvarande hopp utrustning har betydande avvikelser från gällande föreskrifter, så att allmänheten inte bör tillåtas att nyttja utrustningen.

Professionella idrottsutövare kan under en övergångsperiod få nyttja S1.1 och S1.2. T5.1, förutsatt att S1.1 vinklas upp vid nyttjande. Detta förutsätter att de som skall nyttja utrustningen fått tydliga instruktioner kring de risker som föreligger, då konsekvenserna kan leda till bestående kroppsskador.

## Sändlista

Detta dokument har 2021-05-25 sänts per e-post enligt nedan.

Företag	Namn	Adress
Kultur- och fritidsförvaltningen	Stephan Hammar	<a href="mailto:stephan.hammar@karlstad.se">stephan.hammar@karlstad.se</a>

Yttrandet finns undertecknat tillgängligt hos sakkunnig.

*Mille Örnmark*  
Sakkunnig Bad