



# **Dagsorden til møde i Økonomiudvalget**

**Mødetidspunkt 21-06-2021 17:00  
Mødeafholdelse Rådssalen**

# Indholdsfortegnelse

Økonomiudvalget

21-06-2021 17:00

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 (Åben) Livredningstjeneste ved kommunens badestrande .....</b> | <b>3</b> |
| <b>2 (Lukket) Indkøbsaftale .....</b>                               | <b>5</b> |
| <b>3 (Åben) Underskrift .....</b>                                   | <b>5</b> |

## 1 (Åben) Livredningstjeneste ved kommunens badestrande

Sags ID: EMN-2021-04121

### Resumé

Sag om livredningstjeneste ved kommunens badesteder udgik af dagsordenen for Kommunalbestyrelsens møde i april, idet der inden stillingtagen var behov for en nærmere afklaring af sikkerhedsmæssige tiltag. Forvaltningen har siden arbejdet hermed, herunder indhentet en yderligere sikkerhedsrapport. Det indstilles at følge anbefalingerne i denne rapport fra Rådet for Større Badesikkerhed. Henset til at badesæsonen starter den 25. juni 2021 forelægges sagen på ekstraordinære møder den 21. juni.

Der er i dag livredningstjeneste ved to af kommunens strande, Bellevue Strandpark og Charlottenlund Strandpark, som varetages af TrygFonden Kystlivredning. Det indstilles, at der i 2021 ligeledes etableres livredningstjeneste i Hellerup Strandpark og Skovshoved Havn, og at denne varetages af kommunen i samarbejde med Gentofte Svømmeklub. Det indstilles samtidig, at der med virkning fra 2022 etableres en samlet livredningstjeneste for de fire badesteder, som varetages af kommunen og I/S Bellevue Strandpark i samarbejde med Gentofte Svømmeklub.

### Baggrund

#### *Afklaring af sikkerhedsmæssige tiltag*

Efter Økonomiudvalgets møde den 19. april 2021, punkt 2 modtog Gentofte Kommune fra TrygFonden Kystlivredning en risikovurderingsrapport – som Gentofte Kommune selv havde bestilt.

Sag om livredningstjeneste ved kommunens badesteder udgik af dagsordenen for Kommunalbestyrelsens april møde, således at forvaltningen kunne vurdere rapporten og have en dialog med TrygFonden Kystlivredning og Gentofte Svømmeklub om de anbefalede sikkerhedsmæssige tiltag. Dette med henblik på, at der inden Økonomiudvalgets og Kommunalbestyrelsens endelige stillingtagen kunne foretages den fornødne afklaring om sikkerhedsmæssige tiltag.

Der er pt iværksat en række tiltag, herunder opsat flere redningskranse og skilte, ligesom der været dialog med og foretaget besigtigelse af baneanlægget i Skovshoved Havn med TrygFonden Kystlivredning, Rådet for Større Badesikkerhed og Gentofte Svømmeklub, og der er indhentet en yderligere risikorapport om badesikkerheden ved baneanlægget på Skovshoved Havn fra Rådet for Større Badesikkerhed.

Rådet for Større Badesikkerhed anbefaler, at der ved baneanlægget på Skovshoved Havn skiltes om særlig vanddybde, der fordrer at området kun anvendes af øvede svømmere, at områdets yderside afskærmes, at der opsættes flere badestiger, at undervandsplatformens åbninger lukkes med beton, at belysningen i området forøges og at nogle stålvendeplader mv. fjernes.

Forvaltningen indstiller at anbefalingerne fra Rådet for Større Badesikkerhed følges.

Herudover anbefales det, efter dialog med Gentofte Svømmeklub, at etablere flydebro mellem den eksisterende bro til kajakpolobane og selve havneanlægget. Herved skabes der et samlet afgrænset område som primær badezone, som livreddere kan overvåge, og samtidig en redningsvej direkte fra badezonen til selve havneanlægget. Oversigtsbilag vedhæftes.

## *Livredningstjenesten*

De senere år har der været et stigende antal badende i Hellerup Strandpark og ved baneanlægget på den nordlige del af Skovshoved Havn. Det indebærer en stigende risiko for uheld og ulykker. Det anbefales derfor at etablere livredningstjeneste i badesæsonen også på disse badesteder.

Der er i dag livredningstjeneste i Bellevue Strandpark og Charlottenlund Strandpark, som varetages af TrygFonden Kystlivredning. TrygFonden ønsker ikke at stå for livredning i Hellerup Strandpark og på Skovshoved Havn.

Det foreslås derfor, at livredningstjenesten i Hellerup Strandpark og Skovshoved Havn i 2021 varetages af kommunen i samarbejde med Gentofte Svømmeklub, der gerne vil og kan påtage sig opgaven. På vegne af kommunen vil Gentofte Svømmeklub ansætte og uddanne livredderne, som vil være til stede i Hellerup Strandpark og Skovshoved Havn i badesæsonen på 8 uger fra medio juni til medio august i tidsrummet kl. 10:00-18:00 alle ugens dage – det er samme periode og tidspunkter, som livredderne i Bellevue Strandpark og Charlottenlund Strandpark er til stede.

Efter april mødet har forvaltningen haft en uddybende dialog med Gentofte Svømmeklub og det foreslås nu, at der kommer to faste livreddere på baneanlægget i Skovshoved Havn, da det her er en mere krævende opgave for livredderne end ved strandene.

Der vil fra og med 2022 således være én livredder på Bellevue Strandpark, Charlottenlund Strandpark og Hellerup Strandpark, to livreddere ved baneanlægget på Skovshoved Havn og én supportlivredder på Skovshoved Havn, der i løbet af få minutter kan tilkaldes til de andre strande.

Fremadrettet vil det være hensigtsmæssigt med samme organisering af livredningstjenesten ved alle fire badesteder. En samlet kommunal livredningstjeneste vil gøre det muligt at skabe synergi mellem de fire lokationer samt at ansætte og uddanne livreddere med et større lokalkendskab og en bredere opgaveportefølje end i dag. Livredderne vil kunne løse andre kommunale opgaver, når det ikke er badevejr, og behovet for livredning som følge heraf er begrænset. Samtidig vil der ikke skulle stilles overnatningsfaciliteter til rådighed, som det er tilfældet med TrygFondens livreddere.

## *Økonomi*

Udgiften til udvidelse af livredningstjenesten i 2021 udgør ca. 600.000 kr. til lønudgift til fire livreddere samt til etablering af mobilt opholdssted til livreddere, uniformer, radioer, skiltning, brandslukkere, vandscooter, trailer mv. De 600.000 kr. for 2021 kan afholdes inden for budget ved omprioritering af driftsmæssige opgaver.

Der søges en anlægsbevilling på 550.000 kr. til at etablere de tiltag Rådet for Større Badesikkerhed anbefaler samt til etablering af flydebro. Finansiering kan ske over anlægsbevillingen til renovering af kystsikring langs Øresund 2021.

Udgiften ved at have TrygFondens livredningstjeneste på Bellevue Strandpark og Charlottenlund Strandpark udgør 150.000 kr. om året. Merudgiften ved at have en kommunal ordning i stedet for TrygFondens ordning på disse strande udgør ca. 50.000 kr. om året.

Det foreslås således, at livredningstjenesten i Bellevue Strandpark, Charlottenlund Strandpark, Hellerup Strandpark og Skovshoved Havn fra 2022 varetages af kommunen og I/S Bellevue Strandpark i samarbejde med Gentofte Svømmeklub, og at udgiften til udvidelse af livredningstjenesten fra 2022 indarbejdes med 450.000 kr. om året i budgetforslag 2022 og frem. Den samlede udgift til livredning vil således i 2022 og frem udgøre 600.000 kr. om året.

## Indstilling

Teknik og Miljø indstiller

Til Økonomiudvalget og Kommunalbestyrelsen:

1. At der etableres en livredningstjeneste i Hellerup Strandpark og Skovshoved Havn i 2021, som varetages af kommunen i samarbejde med Gentofte Svømmeklub, idet udgiften i 2021 afholdes inden for budgettet.
2. At den samlede livredningstjeneste i kommunen fra 2022 varetages af kommunen og I/S Bellevue Strandpark i samarbejde med Gentofte Svømmeklub, idet udgiften på 450.000 kr. årligt til udvidelse af livredningstjenesten indarbejdes i budget 2022 og frem.
3. At der anlægsbevilges 0,55 mio. kr. til etablering af badezone på Skovshoved Havn med finansiell dækning over anlægsbevillingen til kystsikring langs Øresund 2021.

### Tidligere beslutninger:

.

## Bilag

1. Kopi af Skema 1 - Livredningstjeneste ved kommunens badesteder (003) (4015410 - EMN-2021-04121)
2. Tegning af badezone ved kajakpoloanlæg (4015409 - EMN-2021-04121)
3. RISIKORAPPORT VANDSIKKERHED Skovshoved Havbad (4015408 - EMN-2021-04121)
4. RA Hellerup Strand 2021 (4015407 - EMN-2021-04121)
5. RA Skovshoved Havbad 2021 (4015406 - EMN-2021-04121)

### 2 (Lukket) Indkøbsaftale

### 3 (Åben) Underskrift

Sags ID: EMN-2021-00615

### Tidligere beslutninger:

.

## Bilag

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokument Navn:</b>         | <b>Kopi af Skema 1 - Livreningstjeneste ved kommunens badesteder (003).xlsx</b> |
| <b>Dokument Titel:</b>        | <b>Kopi af Skema 1 - Livreningstjeneste ved kommunens badesteder (003)</b>      |
| <b>Dokument ID:</b>           | <b>4015410</b>                                                                  |
| <b>Placering:</b>             | <b>Emnesager/Livredningstjeneste/Dokumenter</b>                                 |
| <b>Dagsordens titel</b>       | <b>Livredningstjeneste ved kommunens badestrande</b>                            |
| <b>Dagsordenspunkt nr</b>     | <b>1</b>                                                                        |
| <b>Appendix nr</b>            | <b>1</b>                                                                        |
| <b>Relaterede Dokumenter:</b> | <b>5</b>                                                                        |



## SKEMA 1

Opgaveområde:

Dato:

Park og Vej

21. juni 2021

### ANLÆGSBEVILLING/ANLÆGSREGNSKAB

Projektnavn:

Livredningstjeneste ved kommunens badesteder

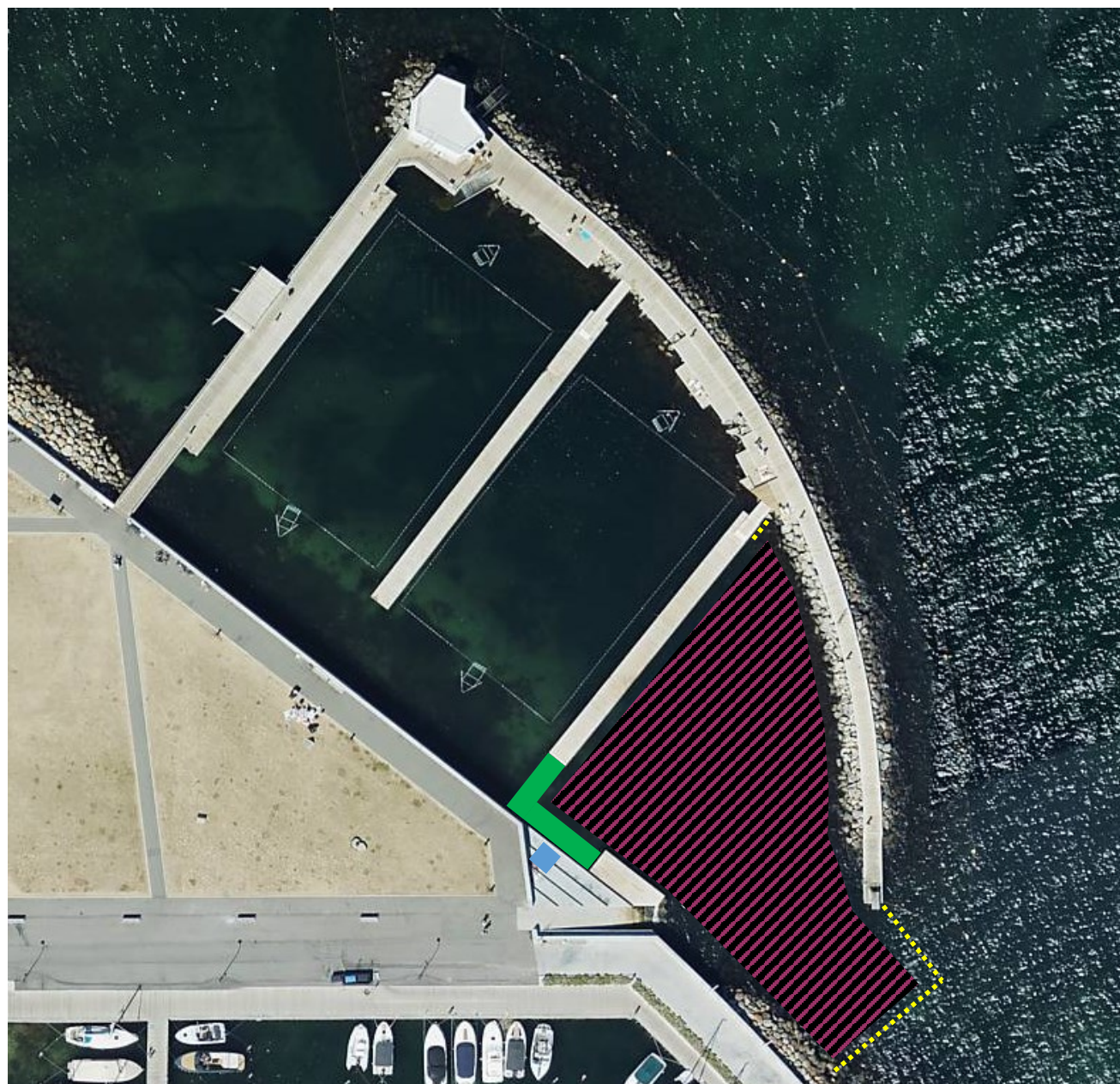
*Medtag relevante kategorier for projektet:*

|                        | PROJEKTFORSLAG            | EFTER UDBUD                      | REGNSKAB |
|------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|
|                        | Specifikation af udgifter | Specifikation af anlægsbevilling |          |
| KATEGORIER:            |                           |                                  |          |
| UDFØRELSE              | 500.000                   |                                  |          |
| UFORUDSEELIGE UDGIFTER | 50.000                    |                                  |          |
|                        |                           |                                  |          |
| I ALT EKSL. MOMS       | 550.000                   | -                                | -        |



### **Relateret document 2/5**

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Dokument Navn:</b>  | <b>Tegning af badezone ved<br/>kajakpoloanlæg.pdf</b> |
| <b>Dokument Titel:</b> | <b>Tegning af badezone ved<br/>kajakpoloanlæg</b>     |
| <b>Dokument ID:</b>    | <b>4015409</b>                                        |



-  Ny Flydebro
-  Badezone
-  Flydespærring
-  Livredder

10 m

**Relateret document 3/5**

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Dokument Navn:</b>  | <b>RISIKORAPPORT<br/>VANDSIKKERHED Skovshoved<br/>Havbad.pdf</b> |
| <b>Dokument Titel:</b> | <b>RISIKORAPPORT<br/>VANDSIKKERHED Skovshoved<br/>Havbad</b>     |
| <b>Dokument ID:</b>    | <b>4015408</b>                                                   |

# RISKORAPPORT

## Skovshoved Havbad



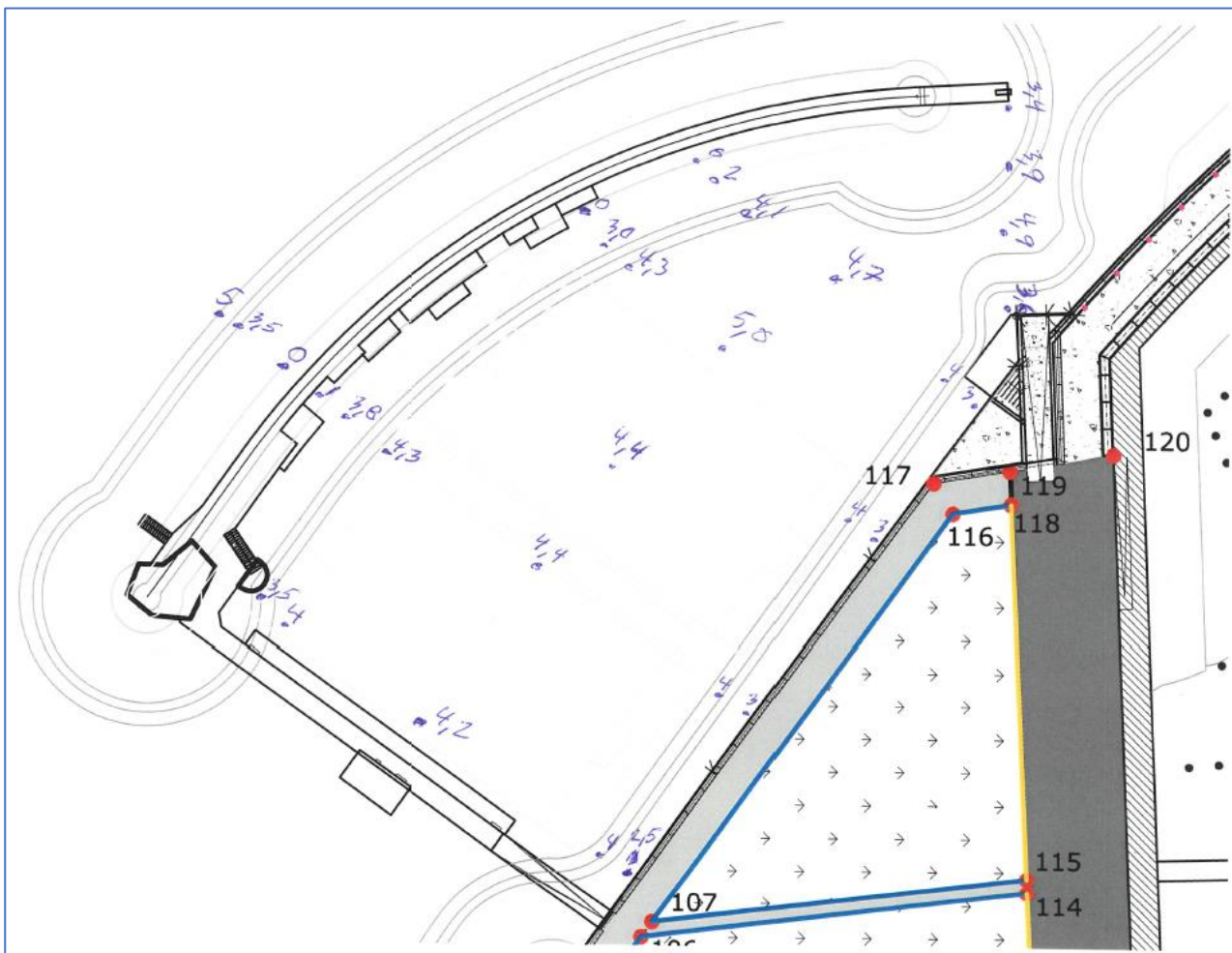
Dato: 12. juni 2021

### Indholdsfortegnelse

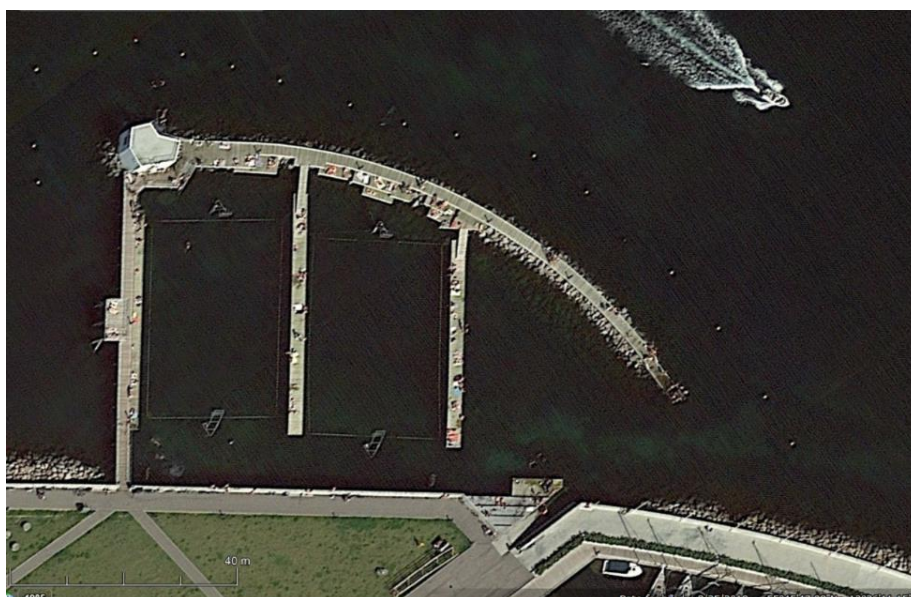
1. Forside
2. Oversigtskort
3. Beskrivelser
4. Vurderinger
5. Konklusion



# OVERSIGTSKORT



Loddede vanddybder er angivet med håndskrift i meter.



# BESKRIVELSER

Skovshoved havbad og kajakbane er et kommunalt ejet badeanlæg placeret i Øresund på Skovshoved Havns nordlige yderside. Anlægget blev bygget i 2016. Anlægget består af en beskyttende stensætning og broer. Der bades både på indersiden og ydersiden af anlægget. Vanddybden er op til 5 m. Der kan være strøm på op til 1 m/s på ydersiden af anlægget. Der er placeret en opholdskabine med sauna ude på anlægget til en badeklub, og der er opstillet kajakpolobaner inde på området. Der er opsat en bøjerække rundt om ydersiden af anlægget, for at forhindre sejlad ind i badeområdet.

Broerne er både af flydepontontype, samt hævede broer på træpæle. Der er flere forhøjede platforme, der alle er omgivet af rækværk. I områdets østlige del ved udspringsvippen, er der udgang til Øresund. Der er opsat offentlige redningsmidler på området af forskellige fabrikater, der er opsat rednings- og badestiger, og der er forholdsvis god belysning af hele området om natten. Der er skiltning om redningsudstyr og vanddybder. Der er ikke opsat videokameraer til overvågningsbrug. En AED er også opsat, og der er god mobiltelefondekning i området.

Området bruges hele året, med mellem ca. 25-250 daglige brugere af området, afhængigt af vejr og årstid. I sommerperioden kan der i gennemsnit være ca. 50-500 daglige brugere af området, også i nattetimerne. Enkelte dage kan der være over 500 brugere af området. Der er ikke opsat tællesystemer i området. I skolesommerferien er mange af brugerne teenagere. Ikke alle brugere af området bader.

Området er fortrinsvis brugt af lokale til ophold, badning og kajakpolo. Nogle brugere forstår ikke dansk.

Området forventes at være bemandet med livredder fra den 25. juni til den 22. august 2021 alle dage fra kl. 11:00 til kl. 19:00. Der er ikke registreret drukneulykker eller tæt-på ulykker i området siden anlægget blev bygget.

Denne risikorapport dækker alene områdets vandareal inkl. broer i vandet samt bolværk med direkte vandkontakt. Resten af havneområdet er således ikke dækket af denne risikorapport.

# Risk point table day

Place: Skovshoved Havbad

Date: 10. juni

Yr: 2021

| Parameter                                         |                    | Score   | Color code | Result    |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------|------------|-----------|
| Flowing water                                     | Strong flow        | 7       |            | 5         |
|                                                   | Medium flow        | 5       |            |           |
|                                                   | No flow            | 0       |            |           |
| Lighting conditions at daytime (entire area)      | Very good          | -1      |            | 1         |
|                                                   | Good               | 1       |            |           |
|                                                   | Poor               | 5       |            |           |
|                                                   | Very poor          | 6       |            |           |
|                                                   | None               | 7       |            |           |
| Alcohol consumption near location                 | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Alcohol consumption on location                   | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Steep banks, walls or exit problem                | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Water depths over 1,8 m                           | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Max. number of visitors pr. day (within the area) | Under 100          | 1       |            | 5         |
|                                                   | 100-1000           | 2       |            |           |
|                                                   | 1000-3000          | 5       |            |           |
|                                                   | 3000-5000          | 6       |            |           |
|                                                   | Over 5000          | 7       |            |           |
| Number of bathers pr. day                         | None               | 2       |            | 7         |
|                                                   | 1 to 10            | 4       |            |           |
|                                                   | 10 to 30           | 6       |            |           |
|                                                   | Over 30            | 7       |            |           |
| Conflicting activities in the water               | No conflicts       | 0       |            | 3         |
|                                                   | Regular conflicts  | 3       |            |           |
|                                                   | Constant conflicts | 5       |            |           |
|                                                   | Dangerous          | 7       |            |           |
| Conflicting activities on land                    | No conflicts       | 0       |            | 0         |
|                                                   | Some conflicts     | 3       |            |           |
| Activities at day                                 | None               | 0       |            | 7         |
|                                                   | Some               | 4       |            |           |
|                                                   | Several            | 7       |            |           |
| Mitigating actions                                |                    | Score   | Colourcode | Result    |
| Adequate signage about dangers                    | Yes or no          | -7 or 1 |            | 1         |
| Adequate rails or barriers                        | Yes or no          | -7 or 7 |            | -7        |
| Rescue or location marker                         | Yes or no          | -7 or 1 |            | -7        |
| Rescue or pilot ladders                           | Yes or no          | -7 or 7 |            | -7        |
| Automatic rescue alarm systems                    | Yes or no          | -7 or 0 |            | 0         |
| Access for emergency vehicles                     | Yes or no          | -7 or 7 |            | -7        |
| <b>Total score for this water area</b>            |                    |         |            | <b>29</b> |

| Point   | Risiko          | Konklusion                               |
|---------|-----------------|------------------------------------------|
| > 80    | Høj             | En større risikovurdering anbefales      |
| 60 - 79 | Moderat til høj | En større risikovurdering bør anbefales  |
| 40 - 59 | Moderat         | En større risikovurdering kan anbefales  |
| 20 - 39 | Lav til moderat | En større risikovurdering kan anbefales  |
| < 19    | Lav             | En større risikovurdering anbefales ikke |

# Risk point table night

Place: Skovshoved Havbad Havn Date: 31. maj Yr: 2021

| Parameter                                           |                    | Score   | Color code | Result    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---------|------------|-----------|
| Flowing water                                       | Strong flow        | 7       |            | 5         |
|                                                     | Medium flow        | 5       |            |           |
|                                                     | No flow            | 0       |            |           |
| Lighting conditions at night (entire area)          | Very good          | -1      |            | 5         |
|                                                     | Good               | 1       |            |           |
|                                                     | Poor               | 5       |            |           |
|                                                     | Very poor          | 6       |            |           |
|                                                     | None               | 7       |            |           |
| Alcohol consumption near location                   | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Alcohol consumption on location                     | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Steep banks, walls or exit problem                  | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Water depths over 1,8 m                             | Yes or no          | 7 or 1  |            | 7         |
| Max. number of visitors pr. night (within the area) | Under 100          | 1       |            | 2         |
|                                                     | 100-1000           | 2       |            |           |
|                                                     | 1000-3000          | 5       |            |           |
|                                                     | 3000-5000          | 6       |            |           |
|                                                     | Over 5000          | 7       |            |           |
| Number of bathers pr. night                         | None               | 2       |            | 4         |
|                                                     | 1 to 10            | 4       |            |           |
|                                                     | 10 to 30           | 6       |            |           |
|                                                     | Over 30            | 7       |            |           |
| Conflicting activities in the water                 | No conflicts       | 0       |            | 0         |
|                                                     | Regular conflicts  | 3       |            |           |
|                                                     | Constant conflicts | 5       |            |           |
|                                                     | Dangerous          | 7       |            |           |
| Conflicting activities on land                      | No conflicts       | 0       |            | 0         |
|                                                     | Some conflicts     | 3       |            |           |
| Activities at night                                 | None               | 0       |            | 4         |
|                                                     | Some               | 4       |            |           |
|                                                     | Several            | 7       |            |           |
| Mitigating actions                                  |                    | Score   | Colourcode | Result    |
| Adequate signage about dangers                      | Yes or no          | -7 or 1 |            | 1         |
| Adequate rails or barriers                          | Yes or no          | -7 or 7 |            | -7        |
| Rescue or location marker                           | Yes or no          | -7 or 1 |            | -7        |
| Rescue or pilot ladders                             | Yes or no          | -7 or 7 |            | -7        |
| Automatic rescue alarm systems                      | Yes or no          | -7 or 0 |            | 0         |
| Acces for emergency vehicles                        | Yes or no          | -7 or 7 |            | -7        |
| <b>Total score for this water area</b>              |                    |         |            | <b>21</b> |

| Point   | Risiko          | Konklusion                               |
|---------|-----------------|------------------------------------------|
| > 80    | Høj             | En større risikovurdering anbefales      |
| 60 - 79 | Moderat til høj | En større risikovurdering bør anbefales  |
| 40 - 59 | Moderat         | En større risikovurdering kan anbefales  |
| 20 - 39 | Lav til moderat | En større risikovurdering kan anbefales  |
| < 19    | Lav             | En større risikovurdering anbefales ikke |



# KONKLUSION

## Forudsætninger

Denne risikorapport er udført under forhold, der er de mest fremherskende i området. Vurderingen er sket under dagstid og mørketid, og hvor der har været flest brugere af området. Vurderingen af risici er betragtet ud fra brugergruppernes sikkerhed. Risikorapporten dækker kun det definerede område, er foretaget af en ILSE godkendt risiko assessor, er kvalitetssikret af en ILSE godkendt risiko assessor fra det svenske livredningsselskab, og er gyldig i ét år fra datoen angivet på forsiden af rapporten.

## Konklusion

Området er vurderet egnet til brug under normale forhold af områdets brugergrupper. Almindelig opmærksomhed og ansvarlighed forudsættes for denne vurdering. Badning i området forudsætter pga. vanddybden god svømmeduelighed. Dårlige svømmere frarådes helt at bade i området. Der er risiko for drukneulykker i området, og for faldulykker fra broerne, også under mørketid. Disse risici mitigeres i en vis udstrækning med skiltning, rednings- og badestiger, samt belysning.

## Anbefalinger

Det anbefales ikke, at der foretages en større risikovurdering af området. Det anbefales derudover at:

1. Skiltning om områdets farer revideres, især mht. vanddybder
2. Badeområdets yderside afskærmes med flydespærringer
3. Der opsættes flere badestiger, så badende kan komme op af vandet
4. Undervandsplatformens åbninger lukkes med beton
5. Belysningen forøges, så synligheden i området efter solnedgang forbedres
6. Stålvendeplader og udstikkende gevindstænger i broerne fjernes

## Ansvarsfraskrivelse

Denne risikorapport er alene vejledende, og ethvert ansvar i forbindelse med denne rapport fraskrives. Rapportens ophavsret i Danmark tilhører Rådet for Større Badesikkerhed.

1. Assessor: Erik Bech, Rådet for Større Badesikkerhed
2. Assessor: Mikael Olausson, Svenska Livräddningsselskapet

**Relateret document 4/5**

**Dokument Navn:** RA Hellerup Strand 2021.pdf  
**Dokument Titel:** RA Hellerup Strand 2021  
**Dokument ID:** 4015407



Den Internationale Livredningsorganisation  
i Europa (ILSE)

Hellerup Strand

BADEOMRÅDE  
RISIKOVURDERINGSRAPPORT  
Version 9

RAPPORT

Dato: 20. April 2021  
Risikovurderingskonsulent: Helen Witt Qvist

## Besøg på badestedet

### General information

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Navn på badestedet  | Hellerup Strand    |
| Region              | Region Hovedstaden |
| Land                | DK                 |
| Anmodende myndighed | Gentofte Kommune   |

### Type af risikovurdering

|              |       |
|--------------|-------|
| Type:        | Beach |
| Kommentarer: |       |

### Underskrift

Afleveringsdato: 23. April 2021

Denne risikovurdering er blevet kvalitetssikret af:

2. risikovurderingskonsulent:

og godkendt af:

Organisation: Danish Swimming Federation  
som er medlem af Den internationale Livredningsorganisation i Europa:

### Underskrevet på vegne af Dansk Svømmeunion:

Navn: Helen Witt Qvist  
Position i organisation: Risk Assessment Consultant



Underskrift:

Dato: 23. April 2021

# Indhold

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>2 Konklusion</b>                                    | 4  |
| 2.1 Samlet konklusion                                  | 4  |
| 2.2 Resume af anbefalinger                             | 4  |
| <b>3 Datahistorik</b>                                  | 7  |
| 3.1 Før besøg                                          | 7  |
| 3.2 Besøg                                              | 7  |
| 3.3 Undersøgt område (omfang og beskrivelse)           | 7  |
| <b>4 Risikovurderingsrapport</b>                       | 11 |
| 4.1 Offentlig adgang                                   | 11 |
| 4.2 Adgang for redningskøretøjer                       | 13 |
| 4.3 Offentligt redningsudstyr                          | 15 |
| 4.4 Skilte                                             | 17 |
| 4.5 Sikkerhedsskilt                                    | 21 |
| 4.6 Zonering                                           | 23 |
| 4.7 Områdeanvendelse og aktiviteter                    | 23 |
| 4.8 Farer/risici                                       | 24 |
| 4.9 Livredningstjeneste                                | 28 |
| <b>5 Appendiks</b>                                     | 33 |
| 5.1 Fotos                                              | 33 |
| 5.2 Kontaktpersoner                                    | 33 |
| <b>6 Tak til dem, som har bidraget med information</b> | 34 |

## 2 Konklusion

### 2.1 Samlet konklusion



#### Acceptabelt med modifikationer

Sikkerheden er acceptabel på stranden, hvis rapportens anbefalinger bliver fulgt

Badestedet er ikke livredderovervåget

### 2.2 Resume af anbefalinger

#### 4.1 Offentlig adgang

Tilfredsstillende

#### 4.2 Adgang for redningskøretøjer

Se anbefalingerne

Det er registreret at der er et redningsnummerskilt på Hellerup Strand i redningsnummerdatabasen. Det har nummeret K790, men jeg fandt ikke noget skilt da jeg lavede risikovurderingen. Hermed opfordret jeg til at dette bliver bragt i orden, og at der evt. bliver bestilt en nyt skilt, som erstatning for det skilt som mangler.

#### 4.3 Offentligt redningsudstyr

Se anbefalingerne

Der er ikke noget offentligt redningsudstyr på Hellerup Strand. Hverken på det offentlige areal eller det private. Det er utilstrækkeligt, og bør bringes i orden, da der er en del badende på stranden. Både i badesæsonen, men også udenfor.

Derfor anbefales det, at opsætte tre redningskranse, som på det nedenstående kort er markeret med lysegrønt. En krans på den yderste del af badebroen, hvor der er mange som bader, og en krans på hvert af strandstykkerne - også den private del.

Gentofte Kommune kan få gratis redningskranse via fadderordning fra TrygFonden på dette link: <https://www.respektforvand.dk/viden-og-materialer/redningskrans/bestil-redningskrans>

Kransen til det private areal skal bestilles fx af en repræsentant for grundejerforeningen/boligforeningen, som skal være fadder for den.

#### 4.4 Skilte

Se anbefalingerne



Piktogrammer, som viser at hovedspring er forbudt anbefales opsat på badebroen, de steder hvor der er adgang til vandet. Piktogrammer anbefales ligeledes at indgå i det samlede sikkerhedsskilt, som anbefales opsat på stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.



Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden.

Det anbefales at opsætte piktogrammer på badebroen, der bliver glat i vådt vejr og når broen bliver våd ved megen badeaktivitet.

#### **4.5 Sikkerhedsskilt** **Se anbefalingerne**

Det anbefales at opsætte et stort sikkerhedsskilt ved indgangen til stranden og et mindre supplerende sikkerhedsskilt på kommunens areal mod syd. Skiltene kan man få hjælp til at få udfærdiget gennem TrygFonden Kystlivredning, men Gentofte Kommune betaler for omkostningerne til skiltene.

#### **4.6 Zonering** **Tilfredsstillende**

#### **4.7 Områdeanvendelse og aktiviteter** **Tilfredsstillende**

#### **4.8 Farer/risici** **Se anbefalingerne**

Revler

Det anbefales at kommunikere muligheden for aktive revlehuller via udstrømning langs høfden mod syd. Dette gøres ved at vise piktogrammet "stærk Strøm/revlehuller" på det anbefalede sikkerhedsskilt. Yderligere anbefales det at opsætte offentligt redningsudstyr på stranden og på badebroen.

Moler/badebroer og andre anlæg i vandet

Det anbefales at kommunikere at der ikke må springes på hovedet fra badebroen, da vanddybde er for lav til det. Dette via sikkerhedsskiltet og via piktogrammer sat på badebroen. Desuden anbefales det at sætte piktogrammer på badebroen, der advarer om glatte overflader, når broen er våd. Yderligere anbefales det at opsætte offentligt redningsudstyr på badebroen.

Høfder

Det anbefales at sætte piktogram for stærk strøm/revlehuller på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden. Den stærke strøm kan drive badende ind i stenene på høfden, som kan skade dem betragteligt.

Revlehuller og stærk strøm

På dagen med pålandsvind og store bølger vil der samles meget vand inde i stranden "bugt". Vandet løber langs stranden og bliver stoppet af høfden. De store vandmængder løber herefter i en strøm langs høfden og ud. Derfor bør man på sætte piktogrammet "stærk strøm/revlehuller" på det anbefalede sikkerhedsskilt.

#### **4.9 Livredningstjeneste** **Se anbefalingerne**

Hvis Gentofte Kommune vil sætte livreddere på stranden, så anbefales følgende:

Min. 2 livreddere på vagt, da det ikke er en opgave man kan håndtere som ene livredder. Ved ulykke er der mange ting, som skal varetages og livredderne skal have acceptable arbejdsforhold, som gør de har en chance for at kunne løfte opgaven, hvis/når der er skarpe situationer på stranden.

Desuden så skal livredderne have mulighed for at gå på toilettet og spise noget mad i løbet af dagen. Man kan ikke være 100% på overvågning i mange timer i træk, det er menneskeligt umuligt!

Livredderne anbefales at blive uddannet som Åbentvandlivreddere.

Livredderne bør være på stranden på faste tidspunkter om dagene og alle ugens dage, da man aldrig ved hvornår borgerne bader. Der foregår også badning på dage, hvor vejret ikke er høj flot sol.

Livreddernes tilstedeværelse på stranden anbefales kommunikeret på det anbefalede sikkerhedsskilt.

Det anbefales at placeres livredderposten på den sydlige del af stranden, da det er Gentofte Kommunes areal, og den del af stranden som har adgang for offentligheden.

Livreddernes primære overvågningsområde bliver derfor også det som er markeret med gult på oversigtskortet. Det lilla område, som er det private område er sekundært overvågningsområde. Betydningen er, at livredderne kan tilkaldes til det sekundære område eller rykke ud, hvis de selv ser grund til det.



### 3 Datahistorik

#### 3.1 Før besøg

##### 3.1.1 Modtagne dokumenter og information

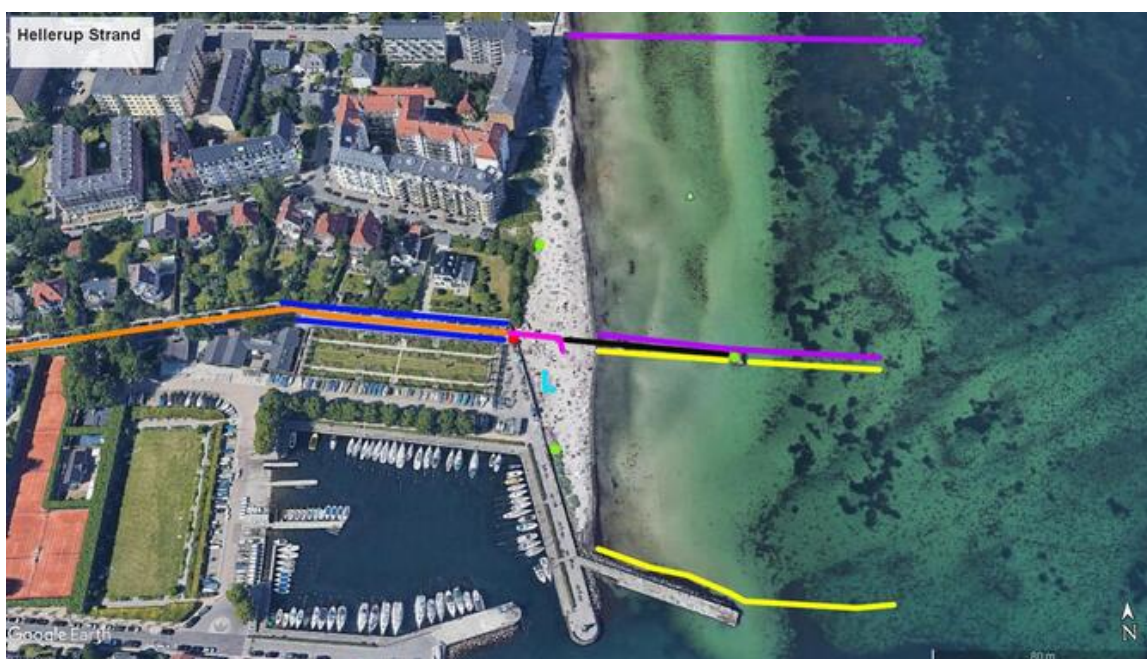
| Er følgende dokumenter modtaget?        | Svar         | Kommentar                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Kopier af tidligere risikovurderinger | Nej          | Dette er den første risikovurdering, der er lavet på Hellerup Strand                      |
| 2 Oversigtskort                         | Ja           | Goole Earth map er anvendt                                                                |
| 3 Lokale kontakter                      | Ja           | John-Allan Holm fra Gentofte Kommune                                                      |
| 4 Sikkerhedsbrochure                    | Nej          |                                                                                           |
| 5 Standard operationsprocedurer         | Nej          |                                                                                           |
| 6 Beredskabsplan                        | Nej          |                                                                                           |
| 7 Ulykke- og druknestatistik            | Ja           | Den årlige Druknestatistik udarbejdet af Statens Institut for Folkesundhed for TrygFonden |
| 8 Blå Flag                              | Tildelt: Nej | Ansøgt: Nej                                                                               |

#### 3.2 Besøg

| Besøg | Dato<br>dd-mm-åååå | Starttidspunkt<br>tt:mm | Sluttidspunkt<br>tt:mm | Højvande | Lavvande |
|-------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | 20-04-2021         | 09:00                   | 10:15                  |          |          |
| 2     |                    |                         |                        |          |          |
| 3     |                    |                         |                        |          |          |

#### 3.3 Undersøgt område (omfang og beskrivelse)

##### 3.3.1 Undersøgt område



#### Kortlegende

Orange: Adgang for redningskøretøjer

Pink: Adgang for offentligheden

Rød: Anbefalet placering af anbefalet sikkerhedsskilt

Lyseblå: Anbefalet placering af livredderpost

Lysegrøn: Anbefalet placering af anbefalet offentligt redningsudstyr

Sort: badebro

Gul: Livreddernes primære overvågningsområde

Lilla: Livreddernes sekundære overvågningsområde

Blå: Parkeringspladser



Hellerup Strand mod syd er Gentofte Kommunes areal



*Hellerup Strand mod nord er privat*



*Klart vand på Hellerup Strand*

### 3.3.2 Beskrivelse af området

Hellerup Strand er beliggende for enden af Onsgårdsvej i Gentofte Kommune. Stranden ligger ud til Øresund og lige ved siden af Hellerup Havn. Stranden er en bystrand og benyttes nok primært af kommunens egne borgere.

Stranden er børnevenlig, da vanddybden er lav det første stykke ud. Forenden af badebroen, var der, den dag risikovurderingen blev foretaget, omkring 1,5 meter dybt. Hermed kan spring på

hovedet ikke anbefales. Vandet virker klart og rent, men der er dog en del ophobning af tang på stranden, som man må formodes fjernet i løbet af badesæsonen. Stranden er delt i en kommunal del, der er offentlig og en privat del, som er for de beboere, der bor ud til området.



## 4 Risikovurderingsrapport

### 4.1 Offentlig adgang

#### 4.1.1 Beskrivelse

Adgangen for offentligheden til Hellerup Strand går vi indgangen fra Onsgårdsvej. Når man kommer ind af indgangen så er den offentlige strand mod syd. Badebroen er kommunens ejendom.

#### 4.1.2 anbefalinger



*Adgang for offentligheden til Hellerup Strand*



*Adgang til strandstykket og badebroen*



*Der er fast underlag hele vejen ud til broen*

## 4.2 Adgang for redningskøretøjer

### 4.2.1 Beskrivelse

Adgangen for redningskøretøjer går til enden af Onsgårdsvej, da der er forhindringer, som gør at et køretøj ikke kan komme ind på strandområdet. Det er helt fint, da der er meget kort afstand på stranden til evt. tilskadekomne. Hvis der skal en båd i vandet for at lave redning i vand, vil man kunne benytte den port, der er i den sydlige del ned til sandstykket eller sætte en båd i vandet i Hellerup Havn, som ligger lige bagved.

### 4.2.2 Anbefalinger

Det er registreret at der er et redningsnummerskilt på Hellerup Strand i redningsnummerdatabasen. Det har nummeret K790, men jeg fandt ikke noget skilt da jeg lavede risikovurderingen. Hermed opfordret jeg til at dette bliver bragt i orden, og at der evt. bliver bestilt en nyt skilt, som erstatning for det skilt som mangler.



*Redningsvej er via Strandvejen og ned af Onsgårdsvej*





*Redningsvej ned af Onsgårdsvej*



*Redningsvej ned af Onsgårdsvej*





Enden af Onsgårdvej, hvor redningskøretøjer ikke kan komme længere

## 4.3 Offentligt redningsudstyr

### 4.3.1 Beskrivelse

|                                                                                                                                                  | Svar | Kommentar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 1 Er der offentligt redningsudstyr på eller tæt ved badeområdet? Fx redningskranse, redningstorpado, kasteline, redningsvest, redningsstige osv. | Nej  |           |
| 2 Er udstyret synligt og frit tilgængeligt?                                                                                                      | Nej  |           |
| 3 Er udstyret placeret så det står i en maksimal højde af 1,7 meter over terræn?                                                                 | Nej  |           |
| 4 Er udstyret relevant placeret og med passende afstand? (ca. 100 meters afstand)                                                                | Nej  |           |
| 5 Er udstyret funktionsdygtigt?                                                                                                                  | Nej  |           |
| 6 Bliver udstyret jævnligt eftersat? (Hvis ja - hvor ofte?)                                                                                      | Nej  |           |
| 7 Findes der er en vedligeholdelses logbog og er den opdateret?                                                                                  | Nej  |           |
| 8 Er der brug for yderligere udstyr?                                                                                                             | Nej  |           |

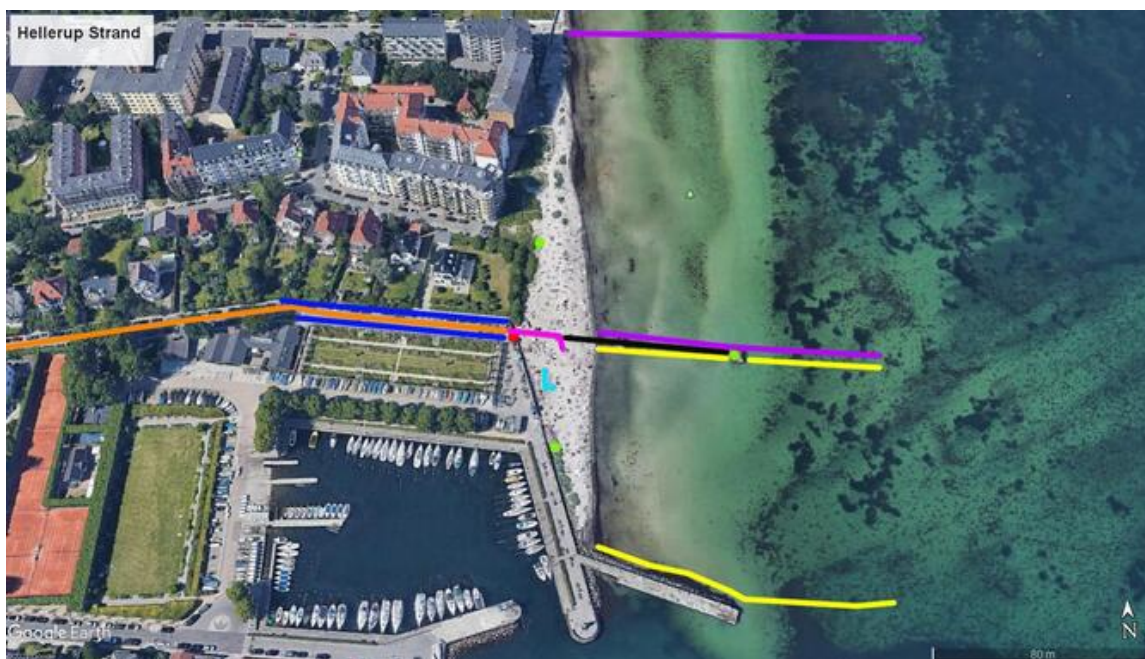
### 4.3.2 anbefalinger

Der er ikke noget offentligt redningsudstyr på Hellerup Strand. Hverken på det offentlige areal eller det private. Det er utilstrækkeligt, og bør bringes i orden, da der er en del badende på stranden. Både i badesæsonen, men også udenfor.

Derfor anbefales det, at opsætte tre redningskranse, som på det nedenstående kort er markeret med lysegrønt. En krans på den yderste del af badebroen, hvor der er mange som bader, og en krans på hvert af strandstykkerne - også den private del.

Gentofte Kommune kan få gratis redningskranse via fadderordning fra TrygFonden på dette link: <https://www.respektforvand.dk/viden-og-materialer/redningskrans/bestil-redningskrans>

Kransen til det private areal skal bestilles fx af en repræsentant for grundejerforeningen/boligforeningen, som skal være fadder for den.



Markering af anbefalede redningskranse - lysegrønne prikker



Redningskrans til nedgravning, men fås også til fast underlag som fx en badebro. Kransen kan

også hænge på træværket i den medfølgende bøjle

## 4.4 Skilte

### 4.4.1 Forbudsskilte

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                  | Tilstede |     | Anbefaling                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                  | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | WSP 001<br>Løb forbudt                           | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | WSP 002<br>Svømning forbudt                      | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | WSP 003<br>Snorkling forbudt                     | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | WSP 004<br>Dykning forbudt                       | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | WSP 005<br>Hovedspring forbudt                   | Nej      | Nej | Piktogrammer, som viser at hovedspring er forbudt anbefales opsat på badebroen, de steder hvor der er adgang til vandet. Piktogrammer anbefales ligeledes at indgå i det samlede sikkerhedsskilt, som anbefales opsat på stranden. |
|  | WSP 006<br>Sejlads forbudt                       | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | WSP 007<br>Windsurfing forbudt                   | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | WSP 008<br>Sejlads forbudt (kano, kajak, robåde) | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | WSP 009<br>Motordrevne fartøjer forbudt          | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | WSP 010<br>Jet ski forbudt                       | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | WSP 011<br>Vandski forbudt                       | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | WSP 012<br>Surfing forbudt                       | Nej      | Ja  |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                  | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WSP 013<br>Udendørs fodtøj forbudt               | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSP 014<br>Spring ned i vandet forbudt           | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSP 015<br>Forbudt at skubbe andre i vandet      | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden. |
|    | WSP 016<br>Body board forbudt                    | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSP 017<br>Ingen surfing mellem de rød-gule flag | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSP 018<br>Kite surfing forbudt                  | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSP 019<br>Para sailing forbudt                  | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSP 020<br>Sand yachting forbudt                 | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |

#### 4.4.2 Advarselsskilte

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                                                    | Tilstede |    | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------|------------|
|  | WSW001<br>Advarsel: tynd is                                                        | Nej      | Ja |                        |            |
|  | WSW002<br>Advarsel: slæbested                                                      | Nej      | Ja |                        |            |
|  | WSW003<br>Advarsel: trukket vandaktivitet (vandski, wake board, oppustelige emner) | Nej      | Ja |                        |            |
|  | WSW004<br>Advarsel: surfområde                                                     | Nej      | Ja |                        |            |
|  | WSW005<br>Advarsel: dybt vand                                                      | Nej      | Ja |                        |            |

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                   | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WSW006<br>Advarsel: lavt vand                     | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSW007<br>Advarsel: undersøiske objekter          | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSW008<br>Advarsel: pludselig forskel i vanddybde | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSW009<br>Advarsel: ubeskyttet afgrund            | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSW010<br>Advarsel: ustabil klippekant            | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|    | WSW011<br>Advarsel: ustabil klippe                | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW012<br>Advarsel: hajer                         | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW013<br>Advarsel: udløb                         | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW015<br>Advarsel: stærk strøm                   | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden. |
|  | WSW016<br>Advarsel: krydsende fartøjer            | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden. |
|  | WSW017<br>Advarsel: sand yachting                 | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW018<br>Advarsel: tidevand                      | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW019<br>Advarsel: kviksand, mudder eller silt   | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW020<br>Advarsel: kite surfing                  | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |
|  | WSW021<br>Advarsel: para sailing                  | Nej      | Ja  |                        |                                                                                     |

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                        |                                                                 | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | WSW022<br>Advarsel: hård vind                                   | Nej      | Ja  |                        |                                                                                           |
|   | WSW023<br>Advarsel: store bølger eller<br>store brydende bølger | Nej      | Ja  |                        |                                                                                           |
|   | WSW024<br>Advarsel: stejl faldende dybde                        | Nej      | Ja  |                        |                                                                                           |
|   | WSW025<br>Advarsel: krokodiller, alligatorer<br>eller kaimans   | Nej      | Ja  |                        |                                                                                           |
|   | Advarsel: Badning er på eget<br>ansvar                          | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på<br>det anbefalede sikkerhedsskilt til<br>stranden. |
|   | Høfder                                                          | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på<br>det anbefalede sikkerhedsskilt til<br>stranden. |
|  | Oppustelige emner i<br>fralandsvind                             | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på<br>det anbefalede sikkerhedsskilt til<br>stranden. |

#### 4.4.3 Obligatoriske skilte

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                     | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WSE001<br>Offentligt redningsudstyr | Nej      | Ja  |                        |                                                                                           |
|  | WSM001<br>Benyt redningsvest        | Nej      | Ja  |                        |                                                                                           |
|  | WSM002<br>Hold børn under opsyn     | Nej      | Nej |                        | Piktogrammet anbefales at blive sat på<br>det anbefalede sikkerhedsskilt til<br>stranden. |

#### 4.4.4 Andre skilte





Piktogram til anvendelse ved glatte badebroer når de er våde

#### 4.4.5 Øvrige anbefalinger

Det anbefales at opsætte piktogrammer på badebroen, der bliver glat i vådt vejr og når broen bliver våd ved megen badeaktivitet.

### 4.5 Sikkerhedsskilt

#### 4.5.1 Beskrivelse

|                                                                                                                                                                                                                       | Svar | Beskrivelse |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| Er der sikkerhedsskilte eller opslagstavle med sikkerhedsinformationer ved badestedet, som er i umiddelbar nærhed af hvor der bades?<br>Hvis "JA" skriv venligst nedenstående, hvad der oplyses om på skiltet/tavlen? | Nej  |             |
| 1 Placering af livredderpost?                                                                                                                                                                                         | Nej  |             |
| 2 Livredderovervåget område?                                                                                                                                                                                          | Nej  |             |
| 3 Nærmeste telefon (mobil eller fastnet)?                                                                                                                                                                             | Nej  |             |
| 4 Tidevandstabel?                                                                                                                                                                                                     | Nej  |             |
| 5 Er der defineret zoner i forhold til brugergrupper?                                                                                                                                                                 | Nej  |             |
| 6 Specifikke lokale farer?                                                                                                                                                                                            | Nej  |             |
| 7 Information i nødstilfælde                                                                                                                                                                                          | Nej  |             |
| 8 Forbudte aktiviteter                                                                                                                                                                                                | Nej  |             |
| 9 Andet? (udbyb)                                                                                                                                                                                                      | Nej  |             |



### 4.5.2 Anbefalinger

Det anbefales at opsætte et stort sikkerhedsskilt ved indgangen til stranden og et mindre supplerende sikkerhedsskilt på kommunens areal mod syd. Skiltene kan man få hjælp til at få udfærdiget gennem TrygFonden Kystlivredning, men Gentofte Kommune betaler for omkostningerne til skiltene.



*Eksempel på primært sikkerhedsskilt*



*Eksempel på sekundært sikkerhedsskilt*

## 4.6 Zonering

### 4.6.1 Beskrivelse

|   |                                                                                             | Svar | Beskrivelse                                                                                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Er der en tydelig zoneringen, som separerer uforenelige vandsportsaktiviteter og badezonen? | Ja   | Bøjer i vandet som markeres badezone og zone til krydsende trafik som kajakker, roere og både. |
| 2 | Hvis JA, er zoneringen tydeligt markeret med flag, barrierer, bøjer, skiltning eller andet? | Ja   | Der er bøjer i vandet                                                                          |
| 3 | Er der hastighedsbegrænsninger ved badestedet?                                              | Nej  |                                                                                                |

### 4.6.2 anbefalinger

## 4.7 Områdeanvendelse og aktiviteter

### 4.7.1 Beskrivelse

|    | Finder nogen af disse aktiviteter sted? | Svar | Antal/kommentarer | Observationer |
|----|-----------------------------------------|------|-------------------|---------------|
| 1  | Svømning                                | Ja   |                   |               |
| 2  | Surfg/body boarding                     | Nej  |                   |               |
| 3  | Windsurfing                             | Nej  |                   |               |
| 4  | Sejlads                                 | Ja   |                   |               |
| 5  | Kano/kajak                              | Ja   |                   |               |
| 6  | Vandski                                 | Nej  |                   |               |
| 7  | Motorbåde                               | Ja   |                   |               |
| 8  | Jet Ski                                 | Nej  |                   |               |
| 9  | Dykning/snorkling                       | Nej  |                   |               |
| 10 | Fiskeri                                 | Nej  |                   |               |
| 11 | Kitesurfing/sand yachting               | Nej  |                   |               |

### 4.7.2 anbefalinger

## 4.8 Farer/risici

|               |                     | Skadelighed      |             |                    |
|---------------|---------------------|------------------|-------------|--------------------|
|               |                     | Mindre skadeligt | Skadeligt   | Ekstremt skadeligt |
| Sandsynlighed | Højest usandsynligt | Trivial          | Acceptabelt | Moderat            |
|               | Usandsynligt        | Acceptabelt      | Moderat     | Betydelig          |
|               | Sandsynligt         | Moderat          | Betydelig   | Uacceptabelt       |

### Skadelighed:

|                    |   |                                                     |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Mindre skadeligt   | → | Mindre skade - førstehjælp udført på stedet         |
| Skadeligt          | → | Stor skade - hospitalsbehandling                    |
| Ekstremt skadeligt | → | Kritisk skade - høj sandsynlighed for fatalt udfald |

### Anbefalede tiltag på baggrund af indeværende vurdering

| Risikoniveau | Handling og tidshorizont                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trivial      | Ingen handling og dokumentation er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acceptabelt  | Der kræves ingen ekstra kontrol. Der kan overvejes en mere omkostningseffektiv løsning eller forbedring, der ikke pålægger yderligere omkostninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Moderat      | Der bør gøres en indsats for at reducere risici, men omkostningerne for forebyggelse bør holdes til et minimum. Risikobegrænsende foranstaltninger bør implementeres inden for en bestemt tidsperiode. Hvis den moderate risiko er forbundet med ekstremt skadelige konsekvenser, kan en yderligere vurdering være nødvendig for at præcisere sandsynligheden for skade, som grundlag for at fastslå behovet for forbedrende kontrolforanstaltninger. |
| Betydelig    | Aktiviteter bør ikke påbegyndes, før risici er reduceret. Der bør tildeles betydelige ressourcer for at reducere risici. Hvis risici involverer igangværende aktiviteter, bør der træffes snarlige sikkerhedsforanstaltninger.                                                                                                                                                                                                                        |
| Uacceptabelt | Aktiviteten bør ikke påbegyndes eller fortsættes, indtil risici er reduceret. Hvis det ikke er muligt at reducere risici, med selv ubegrænsede ressourcer, skal aktiviteten forblive forbudt.                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Bemærkning:** Definitionen af "Tolerabel" betyder i denne sammenhæng, at risici er reduceret til det laveste niveau, der er praktisk muligt.

### 4.8.1 Beskrivelse

Beskrivelsen repræsenterer en effekt kombineret med en sandsynlighed i nedenstående matrix.

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Bølgeprofil                 | Tilstede: Nej |
| Usikker adgang i vandet     | Tilstede: Nej |
| Usikker adgang op ad vandet | Tilstede: Nej |
| Kviksand                    | Tilstede: Nej |
| Usikker skrænt              | Tilstede: Nej |

| Revler                                                                |             | Tilstede: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tilfredsstillende: Nej |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sandsynlighed                                                         | Skadelighed | Klassifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Sandsynligt                                                           | Skadeligt   | Betydelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret?<br>Ingen |             | <b>Anbefalinger</b><br>Det anbefales at kommunikere muligheden for aktive revlehuller via udstømning langs hofden mod syd. Dette gøres ved at vise piktogrammet "stærk Strøm/revlehuller" på det anbefalede sikkerhedsskilt. Yderligere anbefales det at opsætte offentligt redningsudstyr på stranden og på badebroen. |                        |



*Hofde/molen mod syd, der ved særlig vindretning vil lave en udadgående strøm langs hofden.*

|                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Grotter                                                      |             | Tilstede: Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Undersøiske objekter (fx sten, kabler, rev)                  |             | Tilstede: Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Moler/badebroer og andre anlæg i vandet                      |             | Tilstede: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                | Skadelighed | Klassifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Sandsynligt                                                  | Skadeligt   | Betydelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret? |             | Anbefalinger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |
|                                                              |             | Det anbefales at kommunikere at der ikke må springes på hovedet fra badebroen, da vanddybde er for lav til det. Dette via sikkerhedsskiltet og via piktogrammer sat på badebroen. Desuden anbefales det at sætte piktogrammer på badebroen, der advarer om glatte overflader, når broen er våd. Yderligere anbefales det at opsætte offentligt redningsudstyr på badebroen. |                        |

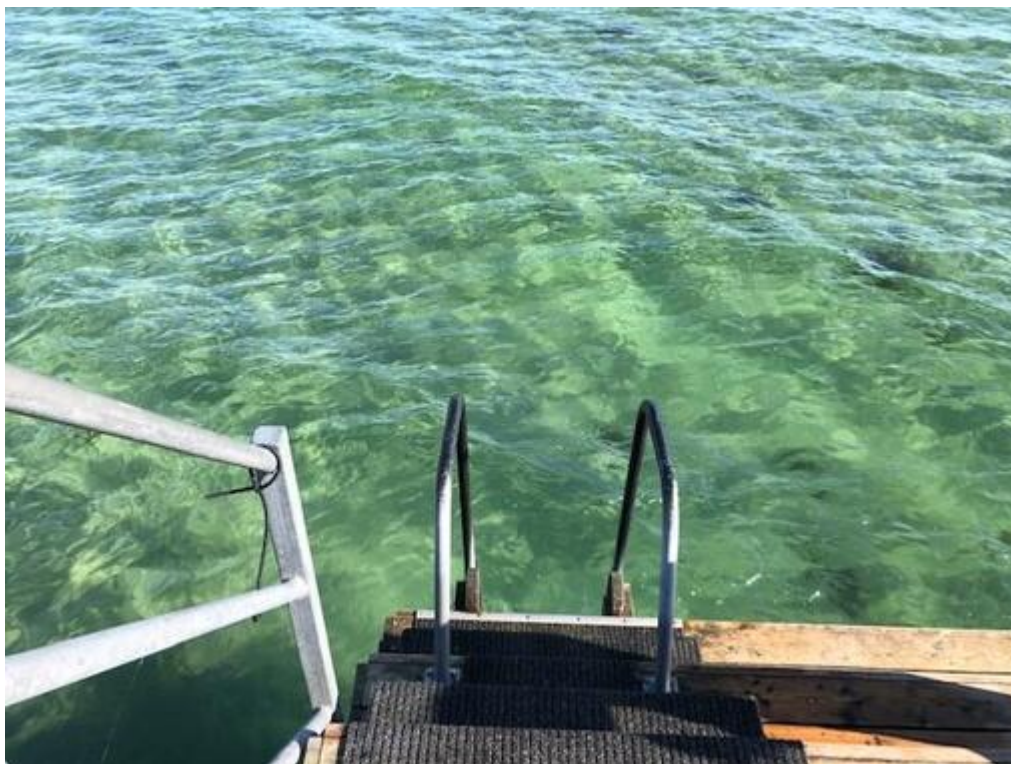




*Klart vand ca. 1,5 meter*



*Klart vand ca. 1,5 meter, men ikke dybt nok til hovedspring*



Klart vand ca. 1,5 meter

| Høfder                                                       |             | Tilstede: Ja                                                                                                                                                                                             | Tilfredsstillende: Nej |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Sandsynlighed                                                | Skadelighed | Klassifikation                                                                                                                                                                                           |                        |
| Sandsynligt                                                  | Skadeligt   |                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret? |             | Anbefalinger                                                                                                                                                                                             |                        |
|                                                              |             | Det anbefales at sætte piktogram for stærk strøm/revlehuller på det anbefalede sikkerhedsskilt til stranden. Den stærke strøm kan drive badende ind i stenene på høfden, som kan skade dem betragteligt. |                        |





*Høfden i den sydlige del af stranden kan forårsage en stærk udadgående strøm*

|                                                              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tidevand</b>                                              |                    | Tilstede: Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| <b>Revlehuller og stærk strøm</b>                            |                    | Tilstede: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                | Skadelighed        | Klassifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Usandsynligt                                                 | Ekstremt skadeligt | Betydelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret? |                    | Anbefalinger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|                                                              |                    | <p>På dagen med pålandsvind og store bølger vil der samles meget vand inde i stranden "bugt". Vandet løber langs stranden og bliver stoppet af høfden. De store vandmængder løber herefter i en strøm langs høfden og ud. Derfor bør man på sætte piktogrammet "stærk strøm/revlehuller" på det anbefalede sikkerhedsskilt.</p> |                        |



*Høfden, som fungerer som en stopklods for vandet, vil samles i store mængder og løbe ud langs høfden.*

## 4.9 Livredningstjeneste

### 4.9.1 Eksisterende tjeneste

| Svar |                                                                    |                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Er det anbefalede badeområde patruljeret af livreddere i perioden? | Der er ingen livredningstjeneste på stranden, men Gentofte Kommune planlægger at sætte livreddere på stranden. |



|   |                                                                                                                           |                                                        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 2 | Er der en eller flere livredderposter?<br>Er livredderne uddannet af en godkendt organisation?                            | Nej                                                    |
| 3 | Livredder på vagt                                                                                                         | Timer: Indtil<br>Datoer: Indtil<br>Ugedage:            |
| 4 | Antal af livreddere på vagt                                                                                               | Formiddag:<br>Eftermiddag: Tilfredsstillende<br>Aften: |
| 5 | Er livredderne synlige?                                                                                                   | Nej                                                    |
| 6 | Er det livredningsudstyr som forefindes på posten, inden for de bestemmelser der er fastsat af International Life Saving? | Nej                                                    |

#### 4.9.2 Kommentarer

#### 4.9.3 Anbefalinger

Hvis Gentofte Kommune vil sætte livreddere på stranden, så anbefales følgende:

Min. 2 livreddere på vagt, da det ikke er en opgave man kan håndtere som ene livredder. Ved ulykke er der mange ting, som skal varetages og livredderne skal have acceptable arbejdsforhold, som gør de har en chance for at kunne løfte opgaven, hvis/når der er skarpe situationer på stranden.

Desuden så skal livredderne have mulighed for at gå på toilettet og spise noget mad i løbet af dagen. Man kan ikke være 100% på overvågning i mange timer i træk, det er menneskeligt umuligt!

Livredderne anbefales at blive uddannet som Åbentvandlivreddere.

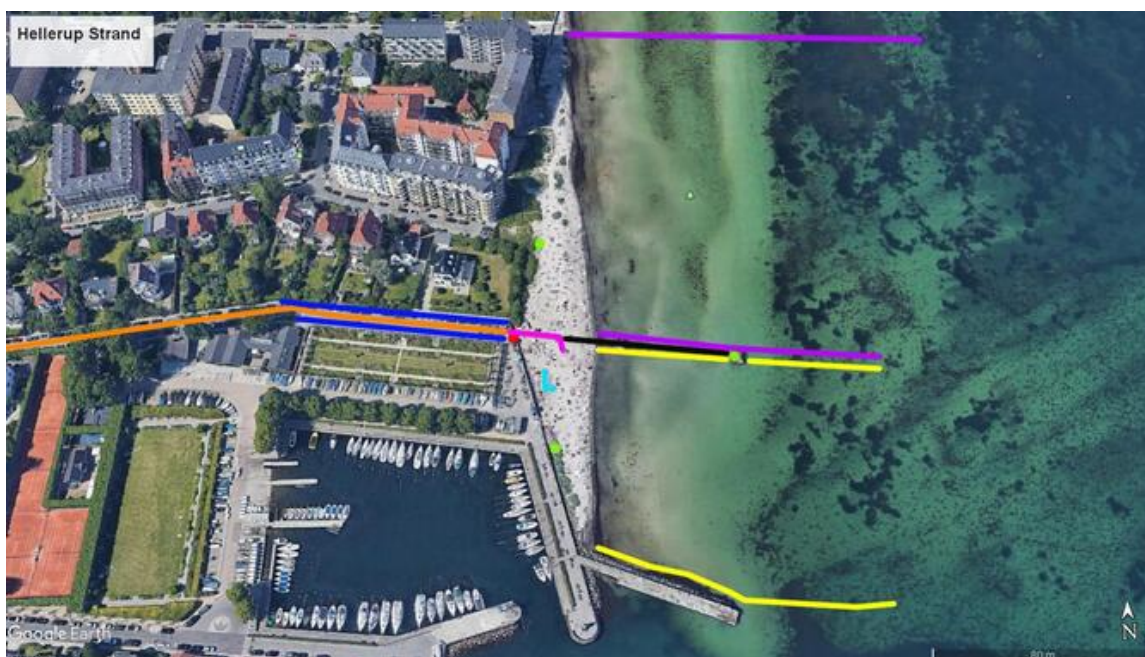
Livredderne bør være på stranden på faste tidspunkter om dagene og alle ugens dage, da man aldrig ved hvornår borgerne bader. Der foregår også badning på dage, hvor vejret ikke er høj flot sol.

Livreddernes tilstedeværelse på stranden anbefales kommunikeret på det anbefalede sikkerhedsskilt.

**4.9.4 Aktuelt og anbefalet redningsudstyr**

| Beskrivelse |                                                          | Eksisterende udstyr | Anbefalet<br>ekstraudstyr<br>(jævnfør lokale<br>forhold) | Bemærkninger                                                                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Telefon                                                  |                     | Ja                                                       | 1 stk.                                                                                                                                                                                           |
| 2           | Radio                                                    |                     | Ja                                                       | 2. stk.                                                                                                                                                                                          |
| 3           | Sirener                                                  |                     | Ja                                                       | 1. stk.                                                                                                                                                                                          |
| 4           | Megafon                                                  |                     | Ja                                                       | 1. stk                                                                                                                                                                                           |
| 5           | Fløjter                                                  |                     | Ja                                                       | 2. stk.                                                                                                                                                                                          |
| 6           | Redningstorpedo                                          |                     | Nej                                                      | 2. stk.                                                                                                                                                                                          |
| 7           | Redningsbøjer                                            |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 8           | Kasteliner                                               |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 9           | Snorkeludstyr<br>(dykkermaske, snorkel<br>og finner)     |                     | Ja                                                       | Personligt ABC-udstyr<br>til alle livreddere på<br>vagt.                                                                                                                                         |
| 10          | Rescue Boards                                            |                     | Ja                                                       | 2. stik.                                                                                                                                                                                         |
| 11          | Motoriseret<br>redningsbåd                               |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 12          | Jet ski                                                  |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 13          | Robåde                                                   |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 14          | Redningsvest                                             |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 15          | Hjelm                                                    |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 16          | Beskyttende tøj                                          |                     | Ja                                                       | Varmt tøj til kolde dage<br>og kortærmet bluse og<br>shorts til solrige dage,<br>der beskytter<br>livreddernes hud og<br>desuden gør dem<br>meget genkendelige for<br>de badende på<br>stranden. |
| 17          | Kikkert                                                  |                     | Ja                                                       | 1. stk.                                                                                                                                                                                          |
| 18          | Tæppe                                                    |                     | Ja                                                       | 1. stk.                                                                                                                                                                                          |
| 19          | Førstehjælpsudstyr (fx<br>forbindinger, plaster<br>osv.) |                     | Ja                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
| 20          | Båre                                                     |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 21          | Spine Board                                              |                     | Ja                                                       | 1.stk.                                                                                                                                                                                           |
| 22          | Ilt                                                      |                     | Ja                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
| 23          | Spinal halskrave                                         |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
| 24          | AED (hjertestarter)                                      |                     | Ja                                                       |                                                                                                                                                                                                  |
| 25          | Køretøj                                                  |                     | Nej                                                      |                                                                                                                                                                                                  |

#### 4.9.5 Oversigtskort til visning af positionering af livreddere, livredningsstation og anbefalet udstyr



*Markering af placering af livredderpost på Hellerup Strand*

#### 4.9.6 Anbefalinger

Det anbefales at placeres livredderposten på den sydlige del af stranden, da det er Gentofte Kommunes areal, og den del af stranden som har adgang for offentligheden.

Livreddernes primære overvågningsområde bliver derfor også det som er markeret med gult på oversigtskortet. Det lilla område, som er det private område er sekundært overvågningsområde. Betydningen er, at livredderne kan tilkaldes til det sekundære område eller rykke ud, hvis de selv ser grund til det.



*Placering af livredderpost på stranden på den sydlige del*

## 5 Appendiks

### 5.1 Fotos

### 5.2 Kontaktpersoner

Personer der har assisteret med oplysninger til indeværende risikovurdering

|   | Navn            | Status           | Adresse/E-mail | Telefonnummer |
|---|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| 1 | John-Allan Holm | Gentofte Kommune |                |               |
| 2 |                 |                  |                |               |
| 3 |                 |                  |                |               |

## 6 Tak til dem, som har bidraget med information

Den Internationale Livredningsorganisation i Europa  
og Danish Swimming Federation  
ønsker at takke alle de involverede for at samarbejde med den risikovurderingskonsulent, der har udført risikovurderingen.

Vi takker især alle dem, der har bidraget med deres tid og hjælp fx i forhold til at levere relevante materialer som kort osv. og har besvaret spørgsmål til rapporten: Det ville have været vanskeligt at udføre risikovurderingen uden denne hjælp. Rapporten tilbydes af os da vi har en interesse i at fremme sikkerhed ved og i vand, og redde liv ved at forebygge drukneulykker.

Den risikovurderingskonsulent, der har udført risikovurderingen, angiver anbefalingerne i god tro. Deres anbefalinger vil supplere de sikkerhedsforanstaltninger, der allerede er implementeret på badestedet. Enhver risikovurdering kan udelukkende afspejle den situation der er fundet den pågældende dag eller dage, hvor vurderingen er udført. Der vil ikke kunne tages højde for omskiftelige faktorer, såsom vejrforhold, havforhold, begivenheder på stranden osv. Dette vil kræve en særskilt risikovurdering. Det vil derfor kræve yderligere foranstaltninger og besøg på badestedet, som kan håndtere andre risici, end dem der allerede er identificeret. På baggrund af de ofte skiftende risici, er anbefalingerne i risikovurderingen derfor ikke udtømmende, og bør revideres regelmæssigt af ledelsen (fx kommunen). Det skal bemærkes, at risikovurdering er en dynamisk procedure med risiko- og risikoidentifikation, hvilket bør overvejes når der tages beslutning om, hvorvidt der skal udføres opfølgende kontrol af badestedet, i form af ny risikovurdering, som bliver udført af uddannede risikovurderingskonsulenter.



**Relateret document 5/5**

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| <b>Dokument Navn:</b>  | <b>RA Skovshoved Havbad<br/>2021.pdf</b> |
| <b>Dokument Titel:</b> | <b>RA Skovshoved Havbad 2021</b>         |
| <b>Dokument ID:</b>    | <b>4015406</b>                           |



Den Internationale Livredningsorganisation  
i Europa (ILSE)

Skovshoved Havbad

BADEOMRÅDE  
RISIKOVURDERINGSRAPPORT  
Version 9

RAPPORT

Dato: 20. April 2021  
Risikovurderingskonsulent: Helen Witt Qvist

## Besøg på badestedet

### General information

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Navn på badestedet  | Skovshoved Havbad  |
| Region              | Region Hovedstaden |
| Land                | DK                 |
| Anmodende myndighed | Gentofte Kommune   |

### Type af risikovurdering

Type: Beach

Kommentarer:

### Underskrift

Afleveringsdato: 22. April 2021

Denne risikovurdering er blevet kvalitetssikret af:

2. risikovurderingskonsulent:

og godkendt af:

Organisation: Danish Swimming Federation  
som er medlem af Den internationale Livredningsorganisation i Europa:

### Underskrevet på vegne af Dansk Svømmeunion:

Navn: Helen Witt Qvist

Position i organisation: Risk Assessment Consultant



Underskrift:

Dato: 23. April 2021

# Indhold

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>2 Konklusion</b>                                    | 4  |
| 2.1 Samlet konklusion                                  | 4  |
| 2.2 Resume af anbefalinger                             | 4  |
| <b>3 Datahistorik</b>                                  | 8  |
| 3.1 Før besøg                                          | 8  |
| 3.2 Besøg                                              | 8  |
| 3.3 Undersøgt område (omfang og beskrivelse)           | 8  |
| <b>4 Risikovurderingsrapport</b>                       | 12 |
| 4.1 Offentlig adgang                                   | 12 |
| 4.2 Adgang for redningskøretøjer                       | 13 |
| 4.3 Offentligt redningsudstyr                          | 17 |
| 4.4 Skilte                                             | 20 |
| 4.5 Sikkerhedsskilt                                    | 28 |
| 4.6 Zonering                                           | 31 |
| 4.7 Områdeanvendelse og aktiviteter                    | 36 |
| 4.8 Farer/risici                                       | 36 |
| 4.9 Livredningstjeneste                                | 39 |
| <b>5 Appendiks</b>                                     | 43 |
| 5.1 Fotos                                              | 43 |
| 5.2 Kontaktpersoner                                    | 44 |
| <b>6 Tak til dem, som har bidraget med information</b> | 45 |

## 2 Konklusion

### 2.1 Samlet konklusion



#### Uacceptabelt

Sikkerheden på stranden er uacceptabel og alt badning frarådes

Badestedet er ikke livredderovervåget

### 2.2 Resume af anbefalinger

#### 4.1 Offentlig adgang

#### Se anbefalingerne

Det anbefales at etablere en adgang mere - fx til den yderste ponton, så det i en ulykkes- og brandsituation, vil bør minimum være to flugtveje og redningsveje.

#### 4.2 Adgang for redningskøretøjer

#### Se anbefalingerne

Det anbefales, at redningskøretøjer i Gentofte Kommune, har adgangsgivende nøgle eller andet redskab, som kan skaffe adgang ind til området i tilfælde af nødsituation.

Det anbefales også at åbne op for en ny redningsvej bag og bygningerne på den ved den nordlige indkørsel til havnen.

Desuden anbefales det også at få oprettet et redningsnummer til Skovshoved Havbad, så det er lettere at tilkalde hjælp uden at skulle opgive en adresse.

#### 4.3 Offentligt redningsudstyr

#### Se anbefalingerne

Det anbefales at opsætte en del supplerende redningskranse på havbadet, da der er svær tilgængelighed og bevægelighed mellem det nuværende opsatte offentlige redningsudstyr. Redningskranse fås gratis via fadderordning fra TrygFonden på dette link:  
<https://www.respektforvand.dk/viden-og-materialer/redningskrans/bestil-redningskrans>

Redningskransstolperne kan både fås til nedgravning og fast underlag samt opsætning på væg.

Det anbefales ligeledes at fjerne strips, der fastholder de nuværende opsatte redningskransene til stolperne. Hvis udstyret er fastgjort kan man ikke anvende det i en ulykkesituation og redningskransene, vil derfor skabe falsk tryghed.

#### 4.4 Skilte

#### Se anbefalingerne



Er skrevet på det adfærdsregulerende skilt ved indgangen og på trappen op til øverste del af bygningen, men bør kommunikeres via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet.



Det anbefales at sætte piktogrammet med de undersøiske objekter på det anbefalede sikkerhedsskilt.



På grund af plateau under vand ved trappe i inderbassinnet bør der advares på trappen om forholdene.



Der advares om den stærke strøm på det adfærdsregulerende skilt ved indgangen, men bør kommunikeres via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet.



Både kommer via slæbestedet forbi udspringsplatformen, men der er også trafik med havkajakker på badet. Fx gennem den badezone, der er defineret ved den inderste del

af broen. Piktogram bør sættes på samlet sikkerhedsskilt, der placeres på centrale steder på havbadet.





Der advares om at badning er på eget ansvar på det adfærdsregulerende skilt ved indgangen, men bør kommunikeres via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet.



Masser af stensætninger ved og under havbadets konstruktion, gør at der bør advares via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet.



Hvis man anvender oppustelige emner, som fx en luftmadras på ydersiden af molen eller i badezonerne, hvor der er stærk sidegående strøm, så bør man advares om, at der er fare for at drive væk fra havbadet. Bør indgå sammen med de andre piktogrammer på det samlede sikkerhedsskilt, der bør opsættes på centrale steder på havbadet.



Man skal i den grad holde øje med børn, hvis de opholder sig på havbadet. Men generelt så indbyder havbadet overhovedet ikke til børn eller ikke-svømmere, skal i vandet på stedet.

Det anbefales at samle diverse piktogrammer på et officielt sikkerhedsskilt, der opsættes på flere centrale placeringer inde på havbadet og ikke kun ved indgangen til anlægget.

#### 4.5 Sikkerhedsskilt

#### Se anbefalingerne

Det anbefales at samle sikkerhedspiktogrammerne på et sikkerhedsskilt, der opsættes på centrale steder på badet (små sekundære skilte). Det anbefales ligeledes at opsætte stort sikkerhedsskilt (primært sikkerhedsskilt) ved indgangen til badet, hvor der blandt andet er oversigtskort over havbadet.

#### 4.6 Zonering

#### Se anbefalingerne

Det anbefales at lukke de 2 badezoner der er på havbadet, samt udspringszonen. Årsagen er at der er meget dybt vand, stærk strøm og mange undersøiske objekter på stedet. Det anbefales i stedet at bygge en konstruktion på pontoner med net i, som kan udgøre en langt mere sikker badezone for de badende end det som er tilfældet nu. Placeringen for badezonen, kan være i den yderste del af bassinet, men kan også være mellem 2 og tredje flydebro, hvis der ikke opsættes en kajakpolobane her.

Den anbefalede badezone vil også, ved tanke om indsættelse af livreddere på havbadet, være en langt mere anbefalingsværdig arbejdspræmis for livredderne, end hvis de har hele badet som overvågningsområde.

#### 4.7 Områdeanvendelse og aktiviteter

#### Se anbefalingerne

Det anbefales at lave en badezone med net til badning, så der ikke bades andre steder end der på Havbadet.

#### 4.8 Farer/risici

#### Se anbefalingerne

Usikker adgang i vandet

Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone.

Undersøiske objekter (fx sten, kabler, rev)

Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone.

Moler/badebroer og andre anlæg i vandet

Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone.

Revhuller og stærk strøm

Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone.

#### Udspringsplatform

Det anbefales at lukke udspringszonen, og erstatte den med flydende konstruktion med net i, hvor en del af området kan bruges til spring på hovedet i vandet.

#### Flydepontoner

De flydende pontoner udgør på nuværende tidspunkt en ekstra fare, da man skal dykke ind under dem, under badning på havbadet. Ved dykning under ponton, kan man hænge fast, miste orienteringen eller ramme pontonen og blive slået bevidstløs. Den risiko ville man også kunne eliminere ved at have en lukket konstruktion med net i, som bliver den eneste tilladte badezone på anlægget.

### 4.9 Livredningstjeneste

#### Se anbefalingerne

Det anbefales ikke at indsætte livreddere på havbadet i henhold til de præmisser badning på stedet indbyder til nu. Årsagen er, at det er en meget kompleks og overskuelig opgave for livreddere at skulle overvåge så stort et område som Havbadet. Der er mange risici på stedet, som undersøiske objekter, krydsende trafik samt stor vanddybde. Ved en redningssituation, er der brug for livredningsdykkere for at afsøge et meget stort og dybt område. Det er en meget vanskelig opgave, som man skal være specialuddannet til at kunne håndtere (dykkeruddannelse). Det er således ikke uforsvarligt at sætte almindeligt livreddere til opgaven på den præmis, som anlægget har nu. Og her tænkes der både på de badendes sikkerhed, men ligeledes i forhold til de livreddere, der er på vagt og ved en drukneulykke har en vanskelig præmis for at gøre en livgivende forskel. Husk at man tager oplevelser med sig i livet - også de oplevelser, der er svære at leve med.

Det anbefales derfor udelukkende at få livreddere på Skovshoved Havbad, hvis man tilbyder badning i en lukket konstruktion. Et passende antal livreddere vil i så fald være minimum 2-3 livreddere.

## 3 Datahistorik

### 3.1 Før besøg

#### 3.1.1 Modtagne dokumenter og information

| Er følgende dokumenter modtaget?        | Svar         | Kommentar                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Kopier af tidligere risikovurderinger | Nej          | Der er ikke lavet risikovurdering på Skovshoved Havbad før april 2021                                                                              |
| 2 Oversigtskort                         | Ja           | Har anvendt Google Earth map                                                                                                                       |
| 3 Lokale kontakter                      | Ja           | Anders Myrhøj har afholdt møde med John-Allan Holm fra Gentofte Kommune.<br>Desuden blev lokale badende på havbadet spurgt ind til lokale forhold. |
| 4 Sikkerhedsbrochure                    | Nej          |                                                                                                                                                    |
| 5 Standard operationsprocedurer         | Nej          |                                                                                                                                                    |
| 6 Beredskabsplan                        | Nej          |                                                                                                                                                    |
| 7 Ulykke- og druknestatistik            | Ja           | Den årlige Druknestatistik udarbejdet af Statens Institut for Folkesundhed for TrygFonden                                                          |
| 8 Blå Flag                              | Tildelt: Nej | Ansøgt: Nej                                                                                                                                        |

### 3.2 Besøg

| Besøg | Dato<br>dd-mm-åååå | Starttidspunkt<br>tt:mm | Sluttidspunkt<br>tt:mm | Højvande | Lavvande |
|-------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------|----------|
| 1     | 20-04-2021         | 10:00                   | 12:00                  |          |          |
| 2     |                    |                         |                        |          |          |
| 3     |                    |                         |                        |          |          |

### 3.3 Undersøgt område (omfang og beskrivelse)

#### 3.3.1 Undersøgt område



**Kortlegende:**

*Orange: Adgang for redningskøretøjer*

*Pink: Adgang for offentligheden*

*Blå: Badeområder*

*Gul: Trapper v. badeområder*

*Grøn: Offentligt redningsudstyr*

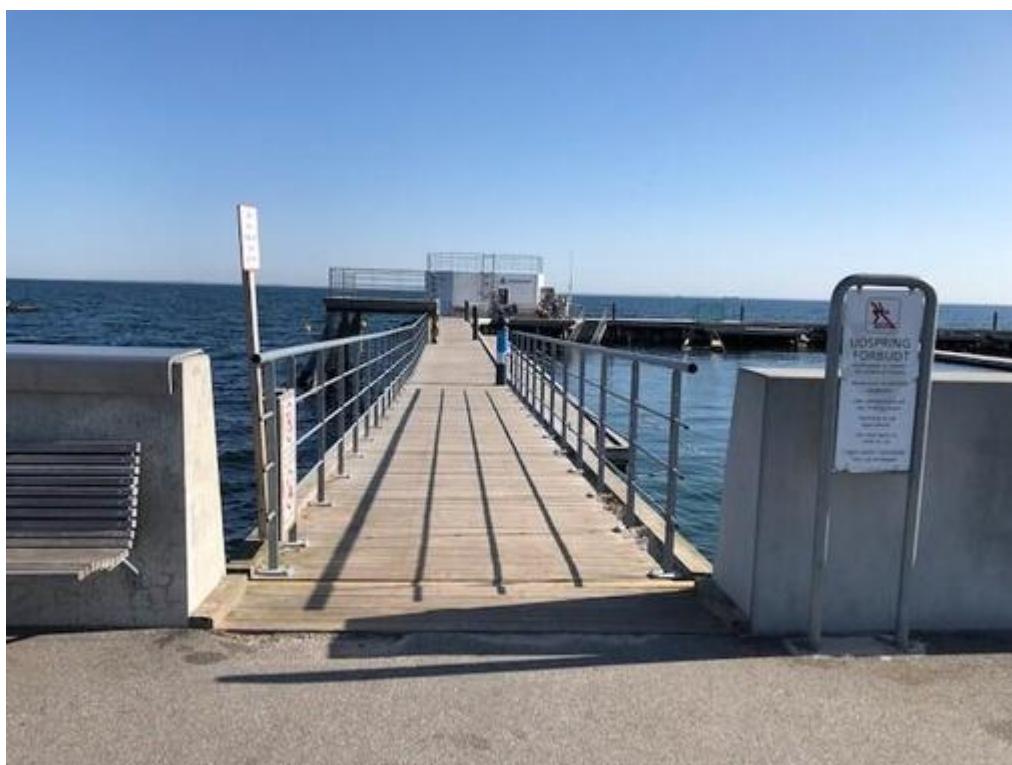
*Lyserød: Udspringsplatform*

*Sort: Slæbested og sejlroute ud til åbent hav*

*Lilla: Vinterbadertrappe til åbent vand på ydersiden af molen*

*Rød: Kajakpolobaner*

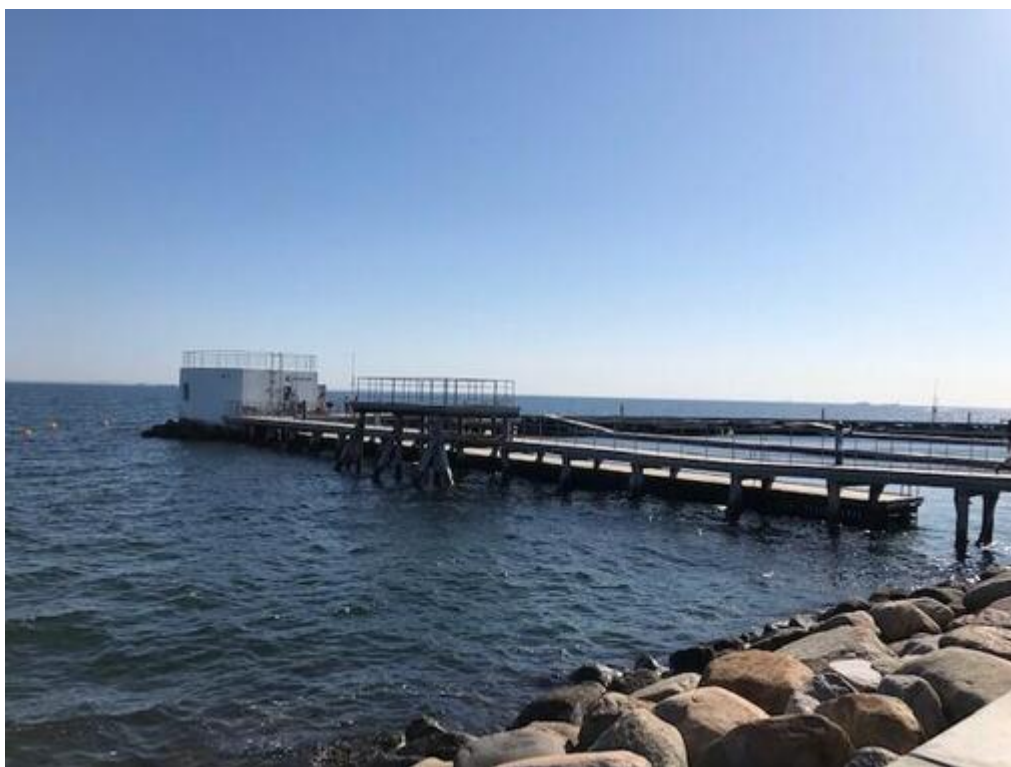
*Lysegrøn: Bøjer til markering af ?*



*Indgang til havbadet*



*Trappe til udsigtsplateau*



*Havbadet fra molen*

### 3.3.2 Beskrivelse af området

Skovshoved Havbad er beliggende ved Skovshoved Havn i Gentofte Kommune. Badet ligger ud til Øresund og derfor forekommer der ofte en sidegående strøm.

Havbadet har vanddybde op til 5-6 meter på de dybeste steder, men det er ikke kommunikere på badet. Havbadet har anlagt 1-2 kajakpolobaner, et udspringsområde på det yderste af molen og tre definerede badezoner samt en vinterbadetrappe på ydersiden af molen - direkte ud til det åbne

hav.

En af de definerede badezoner har et stort undersøisk plateau af beton.

Er der adgang til to forhøjede niveauer på havbadet. Begge niveauer er indhegnede.

På indersiden af havbadet er der et slæbested i forbindelse med en kajakbro. Slæbestedets udmunding og de både som sættes/kommer op af vandet passerer det område, hvor udspringsplatformen har sit udspringsområde.

Der er mange undersøiske objekter i hele Havbadet grundet de store sten, som ligeledes udgør molerne som hele konstruktionen er sat på. Det betyder der er meget få reelt egnede områder i Havbadet, som kunne være egnede til badning. Badet er så absolut kun for svømmere og på ingen måde for ikke-svømmere og børn.

Der er adgang til badet døgnet rundt og adgang for alle besøgende.



## 4 Risikovurderingsrapport

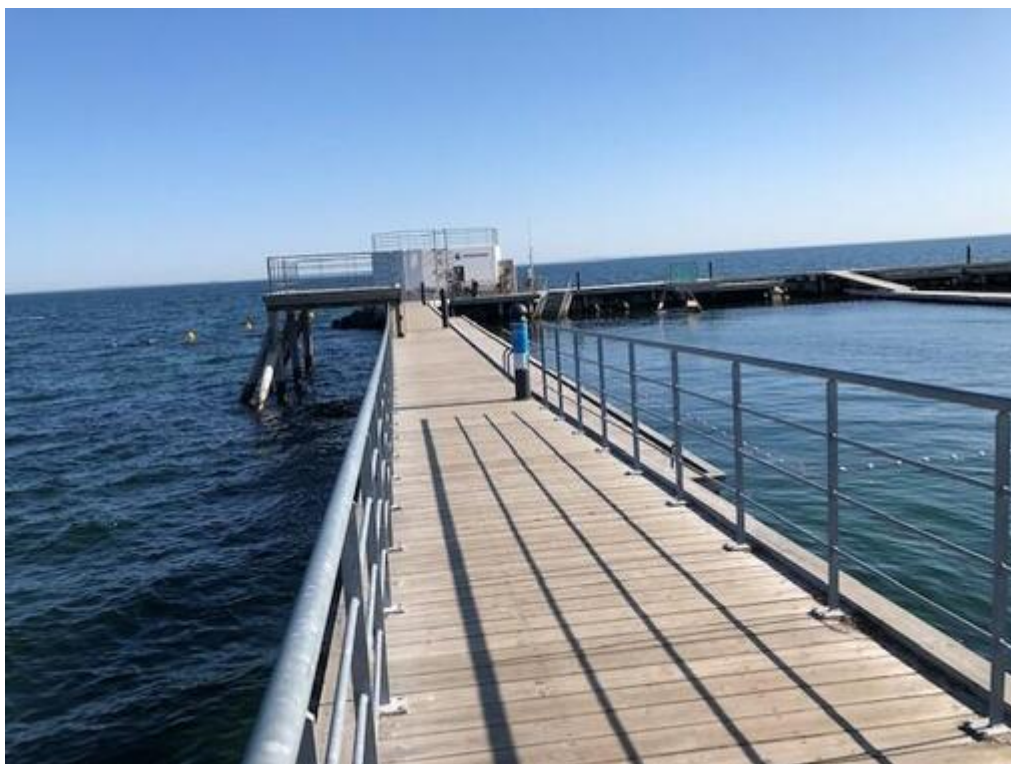
### 4.1 Offentlig adgang

#### 4.1.1 Beskrivelse

Adgangen for offentligheden går via gangbro til havbadet. Der er kun en adgang til anlægget, hvilket også betyder at der kun er en udgang. Det har en stor betydning, hvis badet skal evakueres fx i tilfælde af brand eller ulykke.

#### 4.1.2 Anbefalinger

Det anbefales at etablere en adgang mere - fx til den yderste ponton, så det i en ulykkes- og brandsituation, vil bør minimum være to flugtveje og redningsveje.



*Nuværende adgang for offentligheden og eneste flugtvej*





*Anbefalet supplerende adgang for offentligheden og flugtvej*

## 4.2 Adgang for redningskøretøjer

### 4.2.1 Beskrivelse

Adgang for redningskøretøjer til Skovshoved Havbad foregår via havnens vej. Man skal gennem en bom ved indkørslen, som man skal bruge nøgle for at komme ind af.

### 4.2.2 anbefalinger

Det anbefales, at redningskøretøjer i Gentofte Kommune, har adgangsgivende nøgle eller andet redskab, som kan skaffe adgang ind til området i tilfælde af nødsituation.

Det anbefales også at åbne op for en ny redningsvej bag og bygningerne på den ved den nordlige indkørsel til havnen.

Desuden anbefales det også at få oprettet et redningsnummer til Skovshoved Havbad, så det er lettere at tilkalde hjælp uden at skulle opgive en adresse.



*Bom ved indkørsel til havneområdet*



*Indkørsel fra Strandvejen*



*Redningsvej til Havbadet*



*Redningsvej via sti og græsareal*





*Adgang for redningskøretøjer er forhindret via bom*



*Eksempel på redningsnummerskilt*

## 4.3 Offentligt redningsudstyr

### 4.3.1 Beskrivelse

|   |                                                                                                                                                | Svar | Kommentar                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Er der offentligt redningsudstyr på eller tæt ved badeområdet? Fx redningskranse, redningstorpedo, kasteline, redningsvest, redningsstige osv. | Ja   | Ja, men der er utilstrækkelig med offentligt redningsudstyr på havbadet                                                                                        |
| 2 | Er udstyret synligt og frit tilgængeligt?                                                                                                      | Nej  | 2 af redningskransene er fastgjort til holderen, hvilket er uhensigtsmæssigt, hvis det er meningen man skal kunne gøre brug af udstyret i en ulykkessituation. |
| 3 | Er udstyret placeret så det står i en maksimal højde af 1,7 meter over terræn?                                                                 | Ja   |                                                                                                                                                                |
| 4 | Er udstyret relevant placeret og med passende afstand? (ca. 100 meters afstand)                                                                | Nej  |                                                                                                                                                                |
| 5 | Er udstyret funktionsdygtigt?                                                                                                                  | Ja   |                                                                                                                                                                |
| 6 | Bliver udstyret jævnligt efterset? (Hvis ja - hvor ofte?)                                                                                      | Ja   |                                                                                                                                                                |
| 7 | Findes der er en vedligeholdelses logbog og er den opdateret?                                                                                  | Nej  |                                                                                                                                                                |
| 8 | Er der brug for yderligere udstyr?                                                                                                             | Ja   | Ja. der bør opsættes adskillige redningskranse på området, da bevægeligheden mellem kransene er meget begrænset.                                               |

### 4.3.2 Anbefalinger

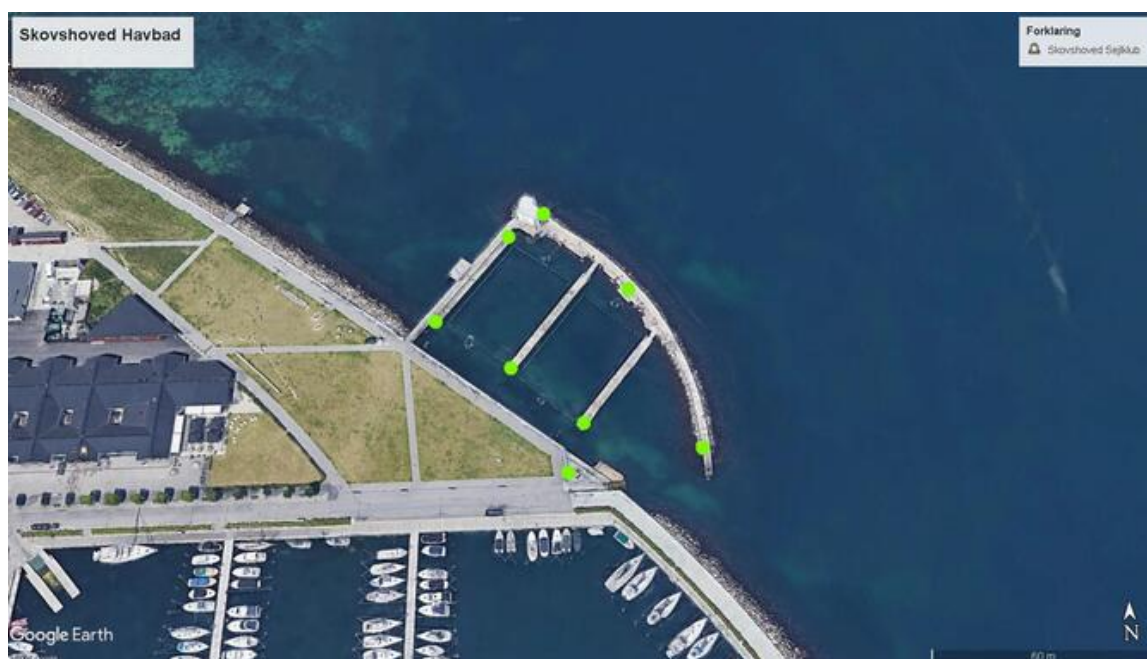
Det anbefales at opsætte en del supplerende redningskranse på havbadet, da der er svær tilgængelighed og bevægelighed mellem det nuværende opsatte offentlige redningsudstyr.

Redningskranse fås gratis via fadderordning fra TrygFonden på dette link:

<https://www.respektforvand.dk/viden-og-materialer/redningskrans/bestil-redningskrans>

Redningskransstolperne kan både fås til nedgravning og fast underlag samt opsætning på væg.

Det anbefales ligeledes at fjerne strips, der fastholder de nuværende opsatte redningskransene til stolperne. Hvis udstyret er fastgjort kan man ikke anvende det i en ulykkessituation og redningskransene, vil derfor skabe falsk tryghed.



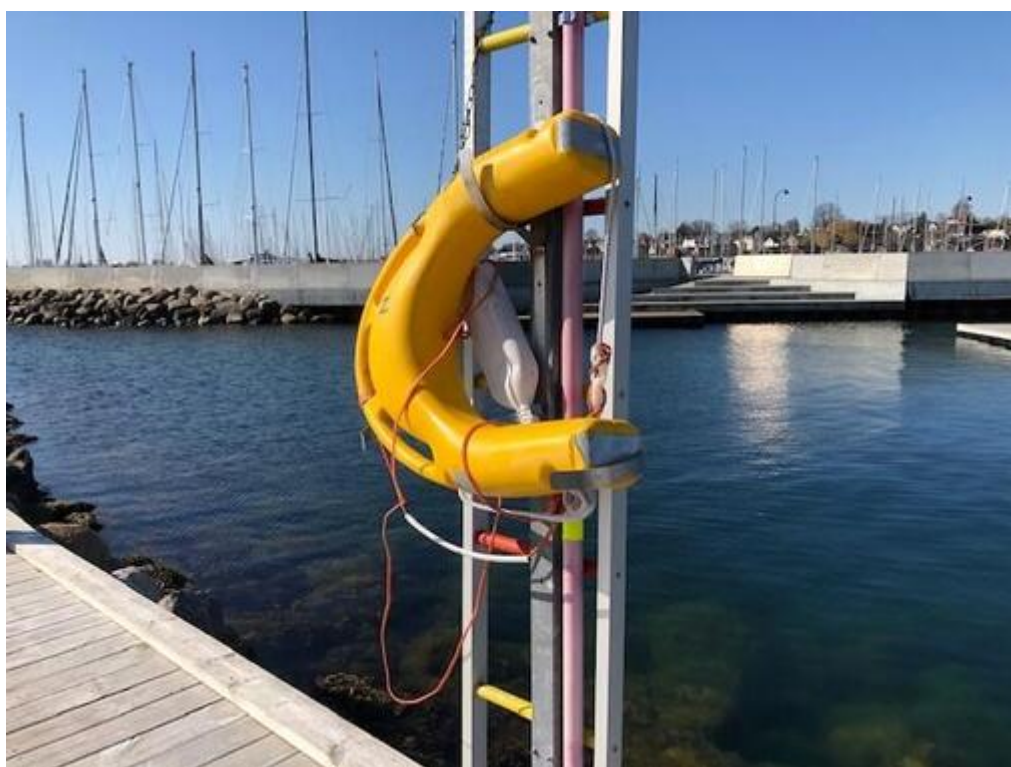
*Anbefalet placering af anbefalede supplerende redningsudstyr på Skovshoved Havbad*



*Fastgjort redningskrans til stolpen*



*Fastgjort redningskrans til stolpen*



*Kransen trænger til et eftersyn*





Redningskrans - 1 ud af 3

## 4.4 Skilte

### 4.4.1 Forbudsskilte

| Skilt - ISO 20712 - 1 / 7010                                                        |                                | Tilstede |     | Tilfredsstillende | Anbefaling                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WSP 001<br>Løb forbudt         | Nej      | Nej |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|  | WSP 002<br>Svømning forbudt    | Nej      | Ja  |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|  | WSP 003<br>Snorkling forbudt   | Nej      | Ja  |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|  | WSP 004<br>Dykning forbudt     | Nej      | Nej |                   |                                                                                                                                                                                                             |
|  | WSP 005<br>Hovedspring forbudt | Nej      | Nej |                   | Er skrevet på det adfærdsregulerende skilt ved indgangen og på trappen op til øverste del af bygningen, men bør kommunikeres via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet. |
|  | WSP 006<br>Sejlads forbudt     | Nej      | Ja  |                   |                                                                                                                                                                                                             |

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                  | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|------------|
|    | WSP 007<br>Windsurfing forbudt                   | Nej      | Ja  |                        |            |
|    | WSP 008<br>Sejlads forbudt (kano, kajak, robåde) | Nej      | Ja  |                        |            |
|    | WSP 009<br>Motordrevne fartøjer forbudt          | Nej      | Ja  |                        |            |
|    | WSP 010<br>Jet ski forbudt                       | Nej      | Ja  |                        |            |
|    | WSP 011<br>Vandski forbudt                       | Nej      | Ja  |                        |            |
|    | WSP 012<br>Surfing forbudt                       | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 013<br>Udendørs fodtøj forbudt               | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 014<br>Spring ned i vandet forbudt           | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 015<br>Forbudt at skubbe andre i vandet      | Nej      | Nej |                        |            |
|  | WSP 016<br>Body board forbudt                    | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 017<br>Ingen surfing mellem de rød-gule flag | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 018<br>Kite surfing forbudt                  | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 019<br>Para sailing forbudt                  | Nej      | Ja  |                        |            |
|  | WSP 020<br>Sand yachting forbudt                 | Nej      | Ja  |                        |            |

## 4.4.2 Advarselsskilte

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                                                          | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WSW001<br>Advarsel: tynd is                                                              | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|    | WSW002<br>Advarsel: slæbested                                                            | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|    | WSW003<br>Advarsel: trukket vandaktivitet<br>(vandski, wake board,<br>oppustelige emner) | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|    | WSW004<br>Advarsel: surfområde                                                           | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|    | WSW005<br>Advarsel: dybt vand                                                            | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|   | WSW006<br>Advarsel: lavt vand                                                            | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|  | WSW007<br>Advarsel: undersøiske objekter                                                 | Nej      | Nej |                        | Det anbefales at sætte piktogrammet med de undersøiske objekter på det anbefalede sikkerhedsskilt.                                                             |
|  | WSW008<br>Advarsel: pludselig forskel i<br>vanddybde                                     | Nej      | Nej |                        | På grund af plateau under vand ved trappe i inderbassinnet bør der advares på trappen om forholdene.                                                           |
|  | WSW009<br>Advarsel: ubeskyttet afgrund                                                   | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|  | WSW010<br>Advarsel: ustabil klippekant                                                   | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|  | WSW011<br>Advarsel: ustabil klippe                                                       | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|  | WSW012<br>Advarsel: hajer                                                                | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|  | WSW013<br>Advarsel: udløb                                                                | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                |
|  | WSW015<br>Advarsel: stærk strøm                                                          | Nej      | Nej |                        | Der advares om den stærke strøm på det adfærdsregulerende skilt ved indgangen, men bør kommunikeres via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale |

steder på havbadet.

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                         |                                                              | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WSW016<br>Advarsel: krydsende fartøjer                       | Nej      | Nej |                        | Både kommer via slæbestedet forbi udspringsplatformen, men der er også trafik med havkajakker på badet. Fx gennem den badezone, der er defineret ved den inderste del af broen. Piktogram bør sættes på samlet sikkerhedsskilt, der placeres på centrale steder på havbadet. |
|    | WSW017<br>Advarsel: sand yachting                            | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | WSW018<br>Advarsel: tidevand                                 | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | WSW019<br>Advarsel: kviksand, mudder eller silt              | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | WSW020<br>Advarsel: kite surfing                             | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | WSW021<br>Advarsel: para sailing                             | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | WSW022<br>Advarsel: hård vind                                | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | WSW023<br>Advarsel: store bølger eller store brydende bølger | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | WSW024<br>Advarsel: stejl faldende dybde                     | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | WSW025<br>Advarsel: krokodiller, alligatorer eller kaimans   | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Advarsel: Badning er på eget ansvar                          | Nej      | Nej |                        | Der advares om at badning er på eget ansvar på det adfærdsregulerende skilt ved indgangen, men bør kommunikerer via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet.                                                                               |
|  | Høfder                                                       | Nej      | Nej |                        | Masser af stensætninger ved og under havbadets konstruktion, gør at der bør advares via samlet skilt m. piktogrammer, der opsættes på centrale steder på havbadet.                                                                                                           |
|  | Oppustelige emner i fralandsvind                             | Nej      | Nej |                        | Hvis man anvender oppustelige emner, som fx en luftmadras på ydersiden af molen eller i badezonerne, hvor der er                                                                                                                                                             |

stærk sidegående strøm, så bør man advares om, at der er fare for at drive væk fra havbadet. Bør indgå sammen med de andre piktogrammer på det samlede sikkerhedsskilt, der bør opsætte centrale steder på havbadet.

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|



#### 4.4.3 Obligatoriske skilte

| Skilt - ISO 20712 - 1 /7010                                                       |                                     | Tilstede |     | Tilfreds-<br>stillende | Anbefaling                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WSE001<br>Offentligt redningsudstyr | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                     |
|  | WSM001<br>Benyt redningsvest        | Nej      | Ja  |                        |                                                                                                                                                                                     |
|  | WSM002<br>Hold børn under opsyn     | Nej      | Nej |                        | Man skal i den grad holde øje med børn, hvis de opholder sig på havbadet. Men generelt så indbyder havbadet overhovedet ikke til børn eller ikke-svømmere, skal i vandet på stedet. |

#### 4.4.4 Andre skilte



Adfærdsregulerende skiltning



*Advarsel om glatte overflader kommunikeret med skrift bør erstattes af nedenstående piktogram*



*Anbefalet piktogram til at kommunikere om glatte overflader*



*Blanding af adfærdsregulering og sikkerhed i et og samme skilt*

#### 4.4.5 Øvrige anbefalinger

Det anbefales at samle diverse piktogrammer på et officielt sikkerhedsskilt, der opsættes på flere centrale placeringer inde på havbadet og ikke kun ved indgangen til anlægget.

## 4.5 Sikkerhedsskilt

### 4.5.1 Beskrivelse

|                                                                                                                                                                                                                       | Svar | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er der sikkerhedsskilte eller opslagstavle med sikkerhedsinformationer ved badestedet, som er i umiddelbar nærhed af hvor der bades?<br>Hvis "JA" skriv venligst nedenstående, hvad der oplyses om på skiltet/tavlen? | Ja   | Ved indgangen er der et skilt, som har sikkerhedsoplysninger, men det er utilstrækkelig kommunikation til borgerne. Som nævnt tidligere bør alle sikkerhedsinformationer samles i et skilt og være opsat adskillige steder. Samtidigt med anbefales det at holde adfærdsregulering og sikkerhed adskilt, da det kompliceres kommunikationen. |
| 1 Placering af livredderpost?                                                                                                                                                                                         | Nej  | Der er ikke livreddere på badet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 Livredderovervåget område?                                                                                                                                                                                          | Nej  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 Nærmeste telefon (mobil eller fastnet)?                                                                                                                                                                             | Nej  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4 Tidevandstabel?                                                                                                                                                                                                     | Nej  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|   |                                                     | Svar | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Er der defineret zoner i forhold til brugergrupper? | Ja   | Ja, til havkajakker er det meget tydeligt på grund af banemarkering og mål. Men badeområdet er ikke klart defineret og der er ligeledes mulighed for at havkajakker kan sejle gennem badeområdet. Det samme gør sig gældende ved udspringsområdet på den yderste del af molen, hvor forbigående både og havkajakker, sejler gennem udspringsområdet, der i forvejen er smalt og meget tæt på de undersøiske objekter (sten) under vandoverfladen. |
| 6 | Specifikke lokale farer?                            | Ja   | Stærk strøm gennem havbadet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 | Information i nødstilfælde                          | Nej  | Der mangler redningsnummerskilt ved Havbadet, det anbefales at få sat dette op på badet og at redningsnummeret indgår som en del af sikkerhedsskiltet                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | Forbudte aktiviteter                                | Ja   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9 | Andet? (uddyb)                                      | Nej  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### 4.5.2 Anbefalinger

Det anbefales at samle sikkerhedspiktogrammerne på et sikkerhedsskilt, der opsættes på centrale steder på badet (små sekundære skilte). Det anbefales ligeledes at opsætte stort sikkerhedsskilt (primært sikkerhedsskilt) ved indgangen til badet, hvor der blandt andet er oversigtskort over havbadet.





*Eksempel på sekundært (lille) sikkerhedsskilt*



*Eksempel på primært (stort) sikkerhedsskilt til indgangen af Skovshoved Havbad*

## 4.6 Zonering

### 4.6.1 Beskrivelse

|   |                                                                                             | Svar | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Er der en tydelig zoneringen, som separerer uforenelige vandsportsaktiviteter og badezonen? | Ja   | Der er en markering af kajakpolobanerne, men de resterende aktiviteter der foregår på badet, som badning og havkajakker samt udspring er ikke zoneret, hvilket er problematisk.                                                                                                                                                                             |
| 2 | Hvis JA, er zoneringen tydeligt markeret med flag, barrierer, bøjer, skiltning eller andet? | Ja   | Ja, for tydelig markering af kajakpolo, men ikke tydelig markering af zoner til andre aktiviteter. Som fx udspringszonen, der ligger i udsejlingen fra de både, der skal i og op fra slæbestedet. Det anbefales at tage udspringsplatformen ned! På grund af den forbipasserende trafik, men også pga. alle de undersøiske objekter (kæmpe sten) i området. |
| 3 | Er der hastighedsbegrænsninger ved badestedet?                                              | Nej  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 4.6.2 Anbefalinger

Det anbefales at lukke de 2 badezoner der er på havbadet, samt udspringszonen. Årsagen er at der er meget dybt vand, stærk strøm og mange undersøiske objekter på stedet. Det anbefales i stedet at bygge en konstruktion på pontoner med net i, som kan udgøre en langt mere sikker badezone for de badende end det som er tilfældet nu. Placeringen for badezonen, kan være i den yderste del af bassinet, men kan også være mellem 2 og tredje flydebro, hvis der ikke opsættes en kajakpolobane her.

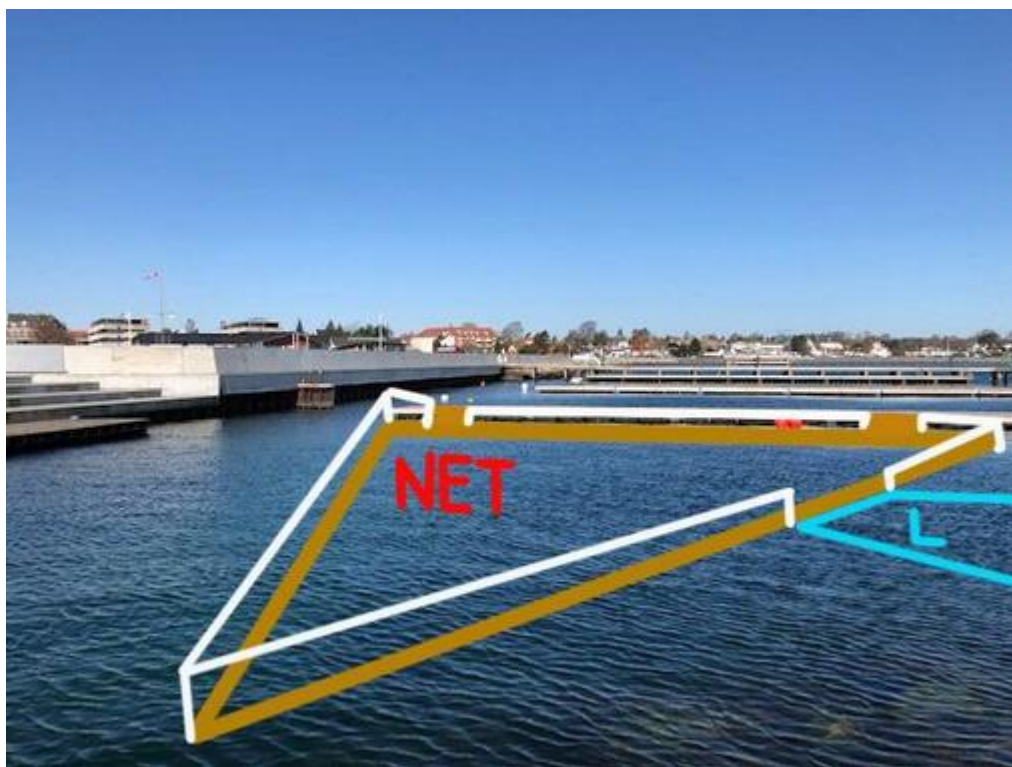
Den anbefalede badezone vil også, ved tanke om indsættelse af livreddere på havbadet, være en langt mere anbefalingsværdig arbejdspræmis for livredderne, end hvis de har hele badet som overvågningsområde.





*Anbefalet placering af aflukket badezone m. net i.*

*KP: Kajakpolo, Blå markering: Platform til livredderne, gul: flydekonstruktion (badezone) m. net i*



*Den flydende konstruktion bør udover at have net i bunden også have rækværk hele vejen rundt, så man ikke kan bade på ydersiden af konstruktionen. Desuden anbefales det at der er to indgange/udgange i henhold til ulykke og evakuering.*



*Nuværende badezone anbefales at blive lukket*

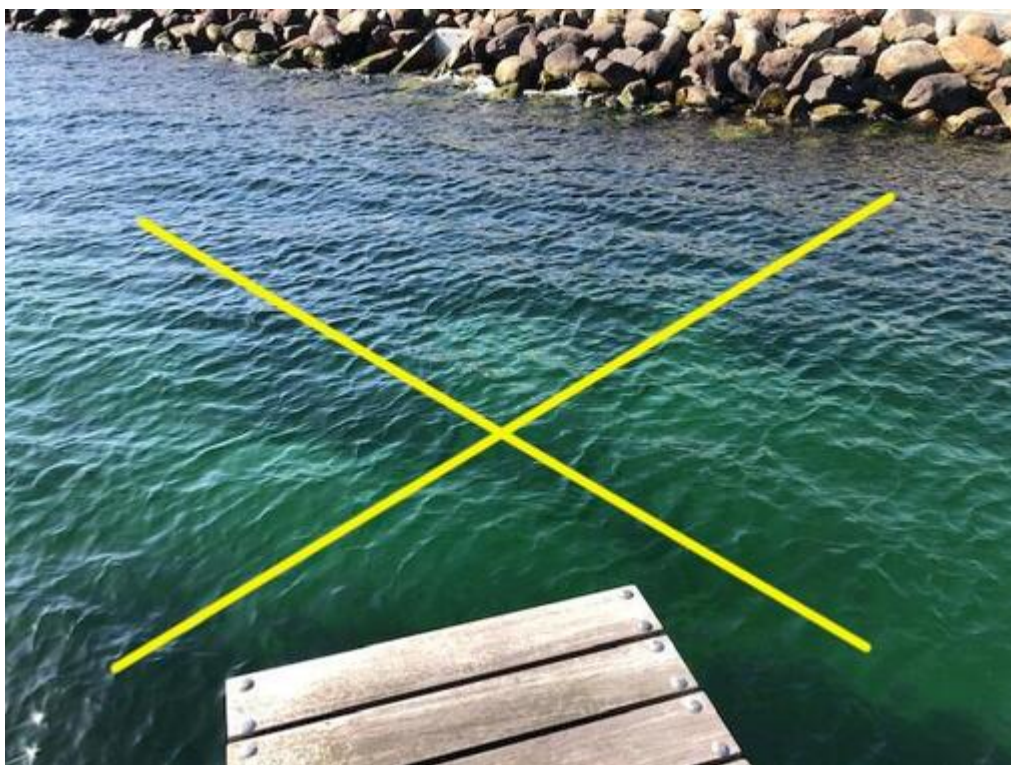


*Nuværende badezone anbefales at blive lukket*

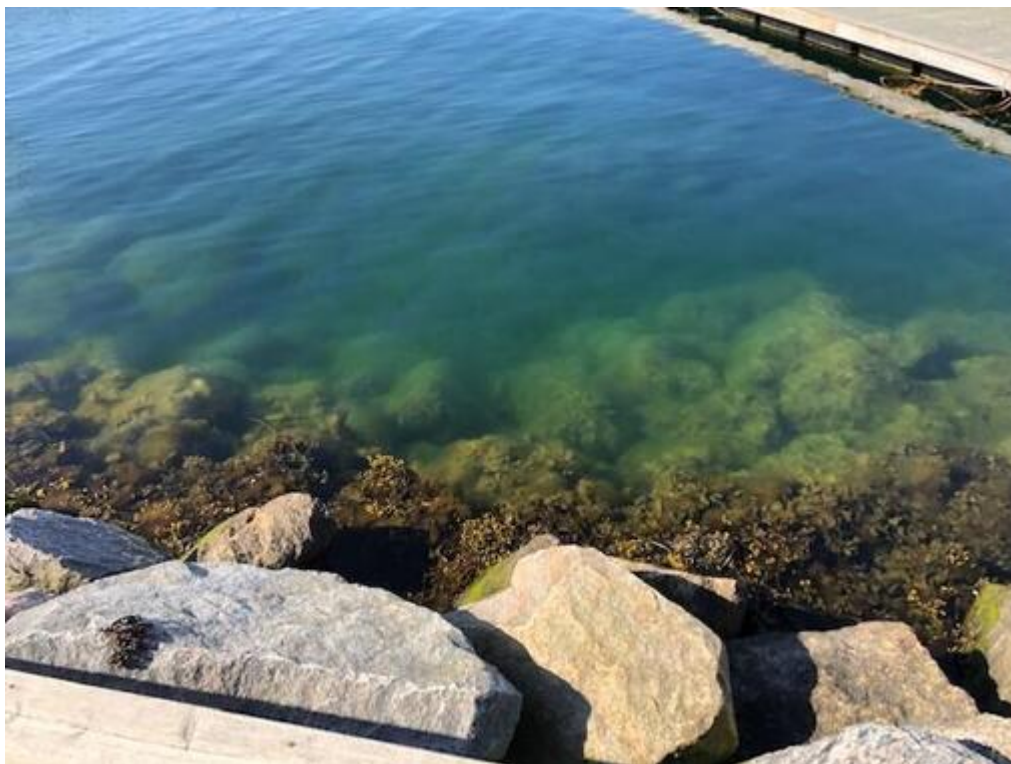




*Masser af undersøiske objekter (sten og betonplateau) udgør en fare for de badende. Og derfor anbefales badezonen lukket.*



*Udspringsområdet anbefales at blive fjernes, da det er et risikabelt sted*



*Masser af kæmpe undersøiske sten udgør en stor fare for de badende*



*Det anbefales at lave indgang til den ponton, der har forbindelse til den anbefalede badezone, så man nemt kan komme til og fra badestedet.*

## 4.7 Områdeanvendele og aktiviteter

### 4.7.1 Beskrivelse

|    | Finder nogen af disse aktiviteter sted? | Svar | Antal/kommentarer | Observationer |
|----|-----------------------------------------|------|-------------------|---------------|
| 1  | Svømning                                | Ja   |                   |               |
| 2  | Surfg/body boarding                     | Nej  |                   |               |
| 3  | Windsurfing                             | Nej  |                   |               |
| 4  | Sejlads                                 | Nej  |                   |               |
| 5  | Kano/kajak                              | Ja   |                   |               |
| 6  | Vandski                                 | Nej  |                   |               |
| 7  | Motorbåde                               | Nej  |                   |               |
| 8  | Jet Ski                                 | Nej  |                   |               |
| 9  | Dykning/snorkling                       | Nej  |                   |               |
| 10 | Fiskeri                                 | Nej  |                   |               |
| 11 | Kitesurfing/sand yachting               | Nej  |                   |               |
| 12 | Både fra slæbestedet                    | Ja   |                   |               |
| 13 | Vinterbadning                           | Ja   |                   |               |

### 4.7.2 Anbefalinger

## 4.8 Farer/risici

|               |                     | Skadelighed      |             |                    |
|---------------|---------------------|------------------|-------------|--------------------|
|               |                     | Mindre skadeligt | Skadeligt   | Ekstremt skadeligt |
| Sandsynlighed | Højest usandsynligt | Trivial          | Acceptabelt | Moderat            |
|               | Usandsynligt        | Acceptabelt      | Moderat     | Betydelig          |
|               | Sandsynligt         | Moderat          | Betydelig   | Uacceptabelt       |

#### Skadelighed:

|                    |   |                                                     |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Mindre skadeligt   | → | Mindre skade - førstehjælp udført på stedet         |
| Skadeligt          | → | Stor skade - hospitalsbehandling                    |
| Ekstremt skadeligt | → | Kritisk skade - høj sandsynlighed for fatalt udfald |

#### Anbefalede tiltag på baggrund af indeværende vurdering

| Risikoniveau | Handling og tidshorisont                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trivial      | Ingen handling og dokumentation er nødvendig.                                                                                                                                                                                   |
| Acceptabelt  | Der kræves ingen ekstra kontrol. Der kan overvejes en mere omkostningseffektiv løsning eller forbedring, der ikke pålægger yderligere omkostninger.                                                                             |
| Moderat      | Der bør gøres en indsats for at reducere risici, men omkostningerne for forebyggelse bør holdes til et minimum. Risikobegrænsende foranstaltninger bør implementeres inden for en bestemt tidsperiode. Hvis den moderate risiko |



er forbundet med ekstremt skadelige konsekvenser, kan en yderligere vurdering være nødvendig for at præcisere sandsynligheden for skade, som grundlag for at fastslå behovet for forbedrende kontrolforanstaltninger.

**Betydelig** Aktiviteter bør ikke påbegyndes, før risici er reduceret. Der bør tildeles betydelige ressourcer for at reducere risici. Hvis risici involverer igangværende aktiviteter, bør der træffes snarlige sikkerhedsforanstaltninger.

**Uacceptabelt** Aktiviteten bør ikke påbegyndes eller fortsættes, indtil risici er reduceret. Hvis det ikke er muligt at reducere risici, med selv ubegrænsede ressourcer, skal aktiviteten forblive forbudt.

**Bemærkning:** Definitionen af "Tolerabel" betyder i denne sammenhæng, at risici er reduceret til det laveste niveau, der er praktisk muligt.

#### 4.8.1 Beskrivelse

Beskrivelsen repræsenterer en effekt kombineret med en sandsynlighed i nedenstående matrix.

|                                                                       |                  |                                                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Bølgeprofil                                                           |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Usikker adgang i vandet                                               |                  | Tilstede: Ja                                                                                          | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                         | Skadelighed      | Klassifikation<br>Uacceptabelt                                                                        |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret?<br>Ingen |                  |                                                                                                       |                        |
|                                                                       |                  | Anbefalinger<br>Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone. |                        |
| Usikker adgang op ad vandet                                           |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Kviksand                                                              |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Usikker skrænt                                                        |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Revler                                                                |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Grotter                                                               |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Undersøiske objekter (fx sten, kabler, rev)                           |                  | Tilstede: Ja                                                                                          | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                         | Skadelighed      | Klassifikation<br>Uacceptabelt                                                                        |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret?<br>Ingen |                  |                                                                                                       |                        |
|                                                                       |                  | Anbefalinger<br>Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone. |                        |
| Moler/badebroer og andre anlæg i vandet                               |                  | Tilstede: Ja                                                                                          | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                         | Skadelighed      | Klassifikation<br>Moderat                                                                             |                        |
| Sandsynligt                                                           | Mindre skadeligt |                                                                                                       |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret?          |                  | Anbefalinger<br>Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone. |                        |
| Høfder                                                                |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |
| Tidevand                                                              |                  | Tilstede: Nej                                                                                         |                        |



|                                                              |             |                                                                                                       |                        |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Revehuller og stærk strøm                                    |             | Tilstede: Ja                                                                                          | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                | Skadelighed | Klassifikation<br>Uacceptabelt                                                                        |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret? |             | Anbefalinger<br>Det anbefales at lave flydende konstruktion med net i, som kan anvendes som badezone. |                        |

|                                                              |             |                                                                                                                                                                               |                        |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Udspringsplatform                                            |             | Tilstede: Ja                                                                                                                                                                  | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                | Skadelighed | Klassifikation<br>Uacceptabelt                                                                                                                                                |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret? |             | Anbefalinger<br>Det anbefales at lukke udspringszonen, og erstatte den med flydende konstruktion med net i, hvor en del af området kan bruges til spring på hovedet i vandet. |                        |

|                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Flydepontoner                                                |             | Tilstede: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tilfredsstillende: Nej |
| Sandsynlighed                                                | Skadelighed | Klassifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Sandsynligt                                                  | Skadeligt   | Betydelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| Hvilke hjælpemidler til sikkerhed er allerede implementeret? |             | Anbefalinger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Ingen                                                        |             | De flydende pontoner udgør på nuværende tidspunkt en ekstra fare, da man skal dykke ind under dem, under badning på havbadet. Ved dykning under ponton, kan man hænge fast, miste orienteringen eller ramme pontonen og blive slået bevidstløs. Den risiko ville man også kunne eliminere ved at have en lukket konstruktion med net i, som bliver den eneste tilladte badezone på anlægget. |                        |



*Flydepontoner man kan dykke under*

## 4.9 Livredningstjeneste

### 4.9.1 Eksisterende tjeneste

| Svar |                                                                                                                           |                                                        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1    | Er det anbefalede badeområde patruljeret af livreddere i perioden?                                                        |                                                        |
| 2    | Er der en eller flere livredderposter?<br>Er livredderne uddannet af en godkendt organisation?                            | Nej                                                    |
| 3    | Livredder på vagt                                                                                                         | Timer: Indtil<br>Datoer: Indtil<br>Ugedage:            |
| 4    | Antal af livreddere på vagt                                                                                               | Formiddag:<br>Eftermiddag: Tilfredsstillende<br>Aften: |
| 5    | Er livredderne synlige?                                                                                                   | Nej                                                    |
| 6    | Er det livredningsudstyr som forefindes på posten, inden for de bestemmelser der er fastsat af International Life Saving? | Nej                                                    |

### 4.9.2 Kommentarer

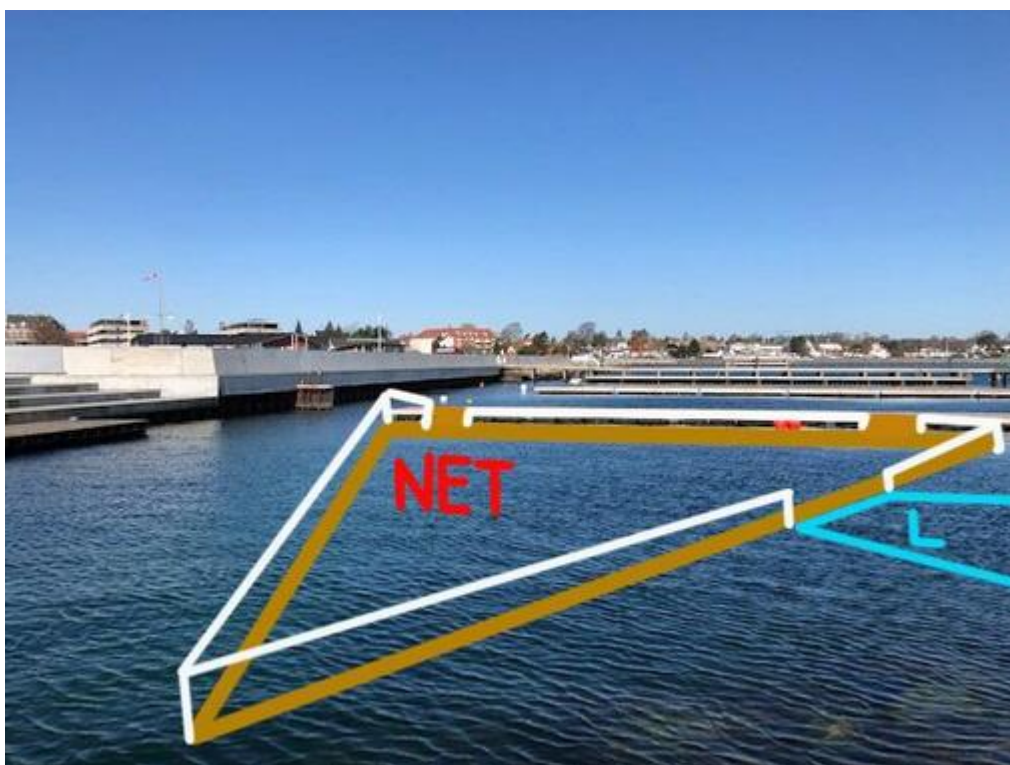
### 4.9.3 Anbefalinger

### 4.9.4 Aktuelt og anbefalet redningsudstyr

| Beskrivelse | Eksisterende udstyr | Anbefalet ekstraudstyr<br>(jævnfør lokale forhold) | Bemærkninger |
|-------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| 1 Telefon   |                     | Nej                                                |              |
| 2 Radio     |                     | Nej                                                |              |
| 3 Sirener   |                     | Nej                                                |              |

|    |                                                          |  |     |  |
|----|----------------------------------------------------------|--|-----|--|
| 4  | Megafon                                                  |  | Nej |  |
| 5  | Fløjter                                                  |  | Nej |  |
| 6  | Redningstørpedo                                          |  | Nej |  |
| 7  | Redningsbøjer                                            |  | Nej |  |
| 8  | Kasteliner                                               |  | Nej |  |
| 9  | Snorkeludstyr<br>(dykkermaske, snorkel<br>og finner)     |  | Nej |  |
| 10 | Rescue Boards                                            |  | Nej |  |
| 11 | Motoriseret<br>redningsbåd                               |  | Nej |  |
| 12 | Jet ski                                                  |  | Nej |  |
| 13 | Robåde                                                   |  | Nej |  |
| 14 | Redningsvest                                             |  | Nej |  |
| 15 | Hjelm                                                    |  | Nej |  |
| 16 | Beskyttende tøj                                          |  | Nej |  |
| 17 | Kikkert                                                  |  | Nej |  |
| 18 | Tæppe                                                    |  | Nej |  |
| 19 | Førstehjælpsudstyr (fx<br>forbindinger, plaster<br>osv.) |  | Nej |  |
| 20 | Båre                                                     |  | Nej |  |
| 21 | Spine Board                                              |  | Nej |  |
| 22 | Ilt                                                      |  | Nej |  |
| 23 | Spinal halskrave                                         |  | Nej |  |
| 24 | AED (hjertestarter)                                      |  | Nej |  |
| 25 | Køretøj                                                  |  | Nej |  |

#### 4.9.5 Oversigtskort til visning af positionering af livreddere, livredningsstation og anbefalet udstyr



#### 4.9.6 Anbefalinger

Det anbefales ikke at indsætte livreddere på havbadet i henhold til de præmisser badning på stedet indbyder til nu. Årsagen er, at det er en meget kompleks og overskuelig opgave for livreddere at skulle overvåge så stort et område som Havbadet. Der er mange risici på stedet, som undersøiske objekter, krydsende trafik samt stor vanddybde. Ved en redningssituation, er der brug for livredningsdykkere for at afsøge et meget stort og dybt område. Det er en meget vanskelig opgave, som man skal være specialuddannet til at kunne håndtere (dykkeruddannelse).

Det er således ikke uforvarligt at sætte almindeligt livreddere til opgaven på den præmis, som anlægget har nu. Og her tænkes der både på de badendes sikkerhed, men ligeledes i forhold til de livreddere, der er på vagt og ved en drukneulykke har en vanskelig præmis for at gøre en livgivende forskel. Husk at man tager oplevelser med sig i livet - også de oplevelser, der er svære at leve med.

Det anbefales derfor udelukkende at få livreddere på Skovshoved Havbad, hvis man tilbyder badning i en lukket konstruktion. Et passende antal livreddere vil i så fald være minimum 2-3 livreddere.

## 5 Appendiks

### 5.1 Fotos



*Trappe op til udsigtspunkt*



*Springplatform*



*Kajakpolobane*

## 5.2 Kontaktpersoner

Personer der har assisteret med oplysninger til indeværende risikovurdering

|   | Navn            | Status           | Adresse/E-mail | Telefonnummer |
|---|-----------------|------------------|----------------|---------------|
| 1 | John-Allan Holm | Gentofte Kommune |                |               |
| 2 |                 |                  |                |               |
| 3 |                 |                  |                |               |

## 6 Tak til dem, som har bidraget med information

Den Internationale Livredningsorganisation i Europa  
og Danish Swimming Federation  
ønsker at takke alle de involverede for at samarbejde med den risikovurderingskonsulent, der har udført risikovurderingen.

Vi takker især alle dem, der har bidraget med deres tid og hjælp fx i forhold til at levere relevante materialer som kort osv. og har besvaret spørgsmål til rapporten: Det ville have været vanskeligt at udføre risikovurderingen uden denne hjælp. Rapporten tilbydes af os da vi har en interesse i at fremme sikkerhed ved og i vand, og redde liv ved at forebygge drukneulykker.

Den risikovurderingskonsulent, der har udført risikovurderingen, angiver anbefalingerne i god tro. Deres anbefalinger vil supplere de sikkerhedsforanstaltninger, der allerede er implementeret på badestedet. Enhver risikovurdering kan udelukkende afspejle den situation der er fundet den pågældende dag eller dage, hvor vurderingen er udført. Der vil ikke kunne tages højde for omskiftelige faktorer, såsom vejrforhold, havforhold, begivenheder på stranden osv. Dette vil kræve en særskilt risikovurdering. Det vil derfor kræve yderligere foranstaltninger og besøg på badestedet, som kan håndtere andre risici, end dem der allerede er identificeret. På baggrund af de ofte skiftende risici, er anbefalingerne i risikovurderingen derfor ikke udtømmende, og bør revideres regelmæssigt af ledelsen (fx kommunen). Det skal bemærkes, at risikovurdering er en dynamisk procedure med risiko- og risikoidentifikation, hvilket bør overvejes når der tages beslutning om, hvorvidt der skal udføres opfølgende kontrol af badestedet, i form af ny risikovurdering, som bliver udført af uddannede risikovurderingskonsulenter.