

# BADVATTENPROFIL

## MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

---

### INNEHÅLL

#### INLEDNING

1. KONTAKTUPPGIFTER
  - 1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter
  - 1.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter
  - 1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter
  - 1.4 Laboratorium som undersöker prover och kontaktuppgifter
  - 1.5 Vatten- och avloppsverk samt kontaktuppgifter
2. BADSTRANDENS INFORMATION OCH LÄGE
  - 2.1 Badstrandens namn
  - 2.2 Badstrandens namn, kort form
  - 2.3 Badstrandens ID
  - 2.4 Badstrandens kontaktuppgifter
  - 2.5 Koordinater
  - 2.6 Kartor
  - 2.7 Bilder
3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN
  - 3.1 Vattentyp
  - 3.2 Strandtyp
  - 3.3 Strandzonen och näromgivningen
  - 3.4 Vattendjup och strömmar
  - 3.5 Badstrandens botten
  - 3.6 Antal badare
4. BADSTRANDENS UTRUSTNING OCH TJÄNSTER
  - 4.1 Badstrandens utrustning och tjänster
  - 4.2 Service och underhåll
  - 4.3 Strandövervakning
5. VATTENDRAG
  - 5.1 Havsområde
  - 5.2 Vattenområde
  - 5.3 Vattenvårdsområde
  - 5.4 Havsområdets egenskaper och status
  - 5.5 Ytvattnets kvalitet
6. BADVATTNETS KVALITET
  - 6.1 Plats för kontroll av badvattnets kvalitet
  - 6.2 Provtagning
  - 6.3 Badvattnets kvalitet
    - 6.3.1 Badvattenklass
    - 6.3.2 Badvattnets mikrobiologiska kvalitet
    - 6.3.3 Badvattnets sensoriska kvalitet
  - 6.4 Uppföljning av cyanobakterier (blågröna alger)
    - 6.4.1 Förekomst av cyanobakterier
    - 6.4.2 Art- och toxinundersökningar
  - 6.5 Skadlig tillväxt av makroalger och/eller växtplankton
  - 6.6 Förvaltningsåtgärder

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

---

### 7. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DERAS BETYDELSE

- 7.1 Avloppsvattensystem
- 7.2 Dagvattensystem
- 7.3 Övrigt ytvatten
- 7.4 Lantbruk
- 7.5 Industri
- 7.6 Landsvägs- och spårtrafik
- 7.7 Hamnar och sjötrafik
- 7.8 Djur och fåglar
- 7.9 Epidemier och infektioner
- 7.10 Övriga källor till belastning

### 8. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

- 8.1 Kortvariga föroreningssituationer
- 8.2 Förvaltningsåtgärder vid kortvariga föroreningssituationer

### 9. ANVISNINGAR OCH INFORMATION

- 9.1 Anvisningar till badarna
- 9.2 Information under normala förhållanden
- 9.3 Information i specialsituationer

### 10. TIDPUNKTER FÖR UTARBETANDE OCH REVIDERING AV BADVATTENPROFILER

- 10.1 Tidpunkt för utarbetandet av badvattenprofilen
- 10.2 Tidpunkt för revidering av badvattenprofilen

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

### INLEDNING

Utarbetandet av badvattenprofilen baserar sig på det så kallade badvattendirektivet 2006/7/EG av år 2006. Utifrån badvattendirektivet har social- och hälsovårdsministeriet i Finland utfärdat en förordning (177/2008) om kvalitetskrav för och övervakning av allmänna badstränder, som trädde i kraft den 1 april 2008. Dessa bestämmelser gäller allmänna badstränder, där den kommunala hälsoskyddsmyndigheten förväntar sig att ett betydande antal människor badar. Även hälsoskyddslagen (763/1994) innehåller allmänna bestämmelser gällande hälsoskyddet.

Bestämmelser om utarbetandet av badvattenprofiler finns i badvattendirektivet och i SHM:s förordning. Enligt bestämmelserna ska badvattenprofilen utarbetas av badstrandens ägare eller innehavare i samarbete med den kommunala hälsoskyddsmyndigheten. Badvattenprofilen ska omfatta en beskrivning av badvattnet och annat ytvatten i närområdet, fastställande och bedömning av orsakerna till eventuella föroreningar, en bedömning av sannolikheten för förekomst av blågröna alger och makroalger/växtplankton, en bedömning av sannolikheten för kortvariga föroreningar och utredning av orsakerna samt information om platsen för uppföljning av badvattnets kvalitet.

Badvattenprofilerna för Helsingfors allmänna badstränder ger också information om bland annat badstrandens utrustning, tjänster, underhåll och användning, samt om anvisningarna och informationen till badarna. I badvattenprofilen behandlas också vattnets sensoriska och mikrobiologiska kvalitet samt observationer av blågröna alger under de fyra senaste åren.

### 1. KONTAKTUPPGIFTER

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter                  | Stadsmiljösektorn/markanvändning och stadsstruktur/tomter och utveckling av markegendom<br>PB 58213, 00099 HELSINGFORS STAD<br>Besöksadress: Verkstadsgatan 8, 00580 Helsingfors<br>Tfn (09) 310 221 11<br>E-post: kaupunkiymparisto@hel.fi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter         | Kultur och fritid/Idrottstjänster/Utemotionstjänster/Enheten för närmotion<br>PB 4900, 00099 HELSINGFORS STAD<br>Besöksadress: Maskinverkstadsgränden 5 C, 00510 Helsingfors<br>Tfn (09) 310 10 60<br><a href="http://liikunta.hel.fi/sv">liikunta.hel.fi/sv</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter | Helsingfors stads enhet för miljöhälsa<br>PB 58235, 00099 HELSINGFORS STAD<br>Besöksadress: Verkstadsgatan 8, 00580 Helsingfors<br>Tfn Växel/badstrandsvatten, 09 310 26 11 (mån–fre kl. 8.00–16.00)<br>E-post: <a href="mailto:kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi">kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi</a><br><a href="http://hel.fi/sv/kultur-och-fritid/friluftsliv-parker-och-naturomraden/badstrander/badvattnets-kvalitet-och-blagrona-alger">hel.fi/sv/kultur-och-fritid/friluftsliv-parker-och-naturomraden/badstrander/badvattnets-kvalitet-och-blagrona-alger</a> |
| 1.4 Laboratorium som undersöker prover och kontaktuppgifter  | Metropolilab Oy<br>PB 550, 00099 HELSINGFORS STAD<br>Besöksadress: Viksbågen 4, 00790 Helsingfors<br>Tfn 010 391 350<br>E-post: <a href="mailto:metropolilab@metropolilab.fi">metropolilab@metropolilab.fi</a><br><a href="http://www.metropolilab.fi">www.metropolilab.fi</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.5 Vatten- och avloppsverk samt kontaktuppgifter            | Helsingforsregionens miljötjänster HRM<br>Tfn (09) 156 121 10<br>PB 100, 00066 Helsingforsregionens miljötjänster HRM<br><a href="http://www.hsy.fi">www.hsy.fi</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# BADVATTENPROFIL

## MARUDD'S BADSTRAND, HELSINGFORS

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

### 2. BADSTRANDENS INFORMATION OCH LÄGE

|                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Badstrandens namn             | Marudd                                                                                                                                                                                                      |
| 2.2 Badstrandens namn, kort form  | Marudd                                                                                                                                                                                                      |
| 2.3 Badstrandens ID               | FI110910007                                                                                                                                                                                                 |
| 2.4 Badstrandens kontaktuppgifter | Adress: Kivalovägen 2, 00930 Helsingfors<br>Tfn (09) 310 714 46 eller 050 401 3588 (strandövervakarna)                                                                                                      |
| 2.5 Koordinater                   | 25.0759 (longitude), 60.1986 (latitude) (koordinatsystem: WGS84)                                                                                                                                            |
| 2.6 Kartor                        | Karta över området: <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a><br>På webbplatsen finns information om badstranden och aktuell information om vattnets kvalitet.                                   |
| 2.7 Bilder                        | <p>Bilder i badvattenprofilen: Helsingfors stad miljötjänster/idrottstjänster.</p>  <p>Bryggan vid Marudds badstrand</p> |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS



Badstrandens allmänna område



Marudds badstrand

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  <p>Den västra bukten vid Marudds badstrand. Längst till vänster på bilden syns de klippor som avgränsar stranden i väster.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Vattentyp                     | Hav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.2 Strandtyp                     | Marudds badstrand är en delvis naturlig sandstrand, dit mer sand transporteras årligen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.3 Stranzonen och näromgivningen | Stranden är cirka 200 meter lång och cirka 20 meter bred. Stranden består av två delar, varav den västra delen är en U-formad sandbukt. Strandens östra del är byggd på avsatser och omfattar ett terrassområde och en liten remsa med sand. Näromgivningen är ett byggt småhusområde.                                                                                                                                                                                             |
| 3.4 Vattendjup och strömmar       | <p>Marudds badstrand djupnar jämnt, och djupet vid de bojar som markerar det trygga badområdet är cirka tre meter.</p> <p>Vattenståndet kan variera med upp till ungefär två meter på årsnivå, men under badsäsongen varierar vattenståndet med högst en meter.</p> <p>I vattnet finns inga strömmar som påverkar säkerheten. Den vanligaste vindriktningen är sydsydvästlig vind, men vinden bildar inga stora vågor i strandvattnet. Den högsta våghöjden är under en meter.</p> |
| 3.5 Badstrandens botten           | Badområdets botten är av sand, som övergår till sandlera närmare bojarna. Dykare kontrollerar badområdets botten varje år innan badsäsongen börjar. Särskild uppmärksamhet fästs vid området kring bryggan.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.6 Antal badare                  | Antalet badare varierar mellan 0 och 1 000 per dag beroende på vädret. Antalet besökare är vanligen som högst kl. 12–15. Badstranden har besökare från tidig morgon till sen kväll, och under varma sommardagar även nattetid.                                                                                                                                                                                                                                                     |



## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

### 4. BADSTRANDENS UTRUSTNING OCH TJÄNSTER

#### 4.1 Badstrandens utrustning och tjänster

#### Strandens utrustning och tjänster:

- Det trygga badområdet är avgränsat med bojar
- Vattentoaletter och omklädningsrum för herrar och damer
- Utomhusduschar
- Kiosk
- Vid stranden finns ingen parkeringsplats, men bilar kan parkera längs de närliggande vägarna
- Brygga
- Underjordiska Molok-avfallskärl
- Stranden är ansluten till vatten- och avloppsnätet
- Kontrollrummet finns i servicebyggnaden och strandövervakarnas uppsiktsplats finns nära strandlinjen på strandens östra del
- Strandövervakarna har tillgång till räddningsbräde, kastlina, torpeder, livbojar och första hjälpen-utrustning
- Förråd för städredskap
- Livboj



Badstrandens övervakningshytt och kiosk

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS



Utomhusdusch



Brygga

### 4.2 Service och underhåll

Helsingfors stads idrottstjänster ansvarar för service och underhåll. Stranden städas dagligen under badsäsongen. Utanför badsäsongen snyggas stranden upp varje vecka.

### 4.3 Strandövervakning

Under badsäsongen arbetar idrottstjänsternas strandräddare på stranden. 2–3 strandräddare är på plats vid varje skift. Strandräddarna har gått en kurs för



## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|  |                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>strandräddare som ordnats av Finlands Simundervisnings- och Livräddningsförbund (FSL).</p> <p>Strandräddarnas kontaktuppgifter, tfn (09) 310 714 46.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5. VATTENDRAG

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Havsområde                         | Östersjön                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.2 Vattenområde                       | Finska viken, området tillhör Finska vikens inre skärgård. Marudds badstrand finns i östra Helsingfors, söder om Östra centrum vid stranden i Strömsviken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.3 Vattenvårdsområde                  | Kymmene älv-Finska vikens vattenvårdsområde<br>Vattenvårdsområdets ID: FIVHA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.4 Havsområdets egenskaper och status | <p>Finska viken är en del av Östersjön, som är ett ungt och ekologiskt mycket känsligt havsområde. Vattnet i Östersjön är brackvatten. Det består med andra ord av en blandning av salt havsvatten och sötvatten från åar och älvar. Östersjön är ett unikt hav med låg salthalt, grunda vatten och svaga tidvatten. Östersjöns genomsnittliga salthalt är under 10 promille, och vid Finlands kuster kan salthalten vara ännu lägre. Variationerna i vattenståndet beror huvudsakligen på variationer i väderförhållandena, medan tidvattnets effekt endast uppgår till några centimeter.</p> <p>Östersjön är en av de mest förorenade brackvattenbassängerna. Östersjöns stora känslighet för belastningar beror på dess form och grunda vatten, den begränsade volymen och den dåliga vattenväxlingen. Medeldjupet i Östersjön är bara 55 meter, och en fullständig vattenväxling beräknas ta cirka 30 år.</p> <p>Övergödning betraktas som det största hotet mot Östersjön. Till de synligaste tecknen på övergödning hör de rikliga algbloomingar som förekommer nästan varje sommar. Övergödningen beror huvudsakligen på den stora belastningen från avrinningsområdet, som är cirka fyra gånger större än själva Östersjön. Till avrinningsområdet hör delar av 14 stater, och i området bor nästan 90 miljoner människor. Övergödningen beror på mänsklig verksamhet, såsom avloppsvatten från samhällen, jordbruk, glesbebyggd, energiproduktion, trafik och industri. Döda alger som sjunker till botten till följd av övergödning förbrukar mycket syre när de bryts ner, och upp till en tredjedel av Östersjöns botten lider av syrebrist. När det råder syrebrist frigörs mer näringsämnen från botten i vattnet, vilket ytterligare bidrar till övergödningen.</p> <p>Övriga betydande hot mot Östersjön är ökade transporter av kemikalier och olja, miljögifter, invandrade arter och klimatförändringen.</p> <p>Strömsviken är en havsvik i östra Helsingfors. Strömsviken gränsar i söder till Tammelund, i väster till Kasberget och i norr till Marudd. Svartbäcken mynnar ut i Strömsviken vid den norra delen av stranden. Vid badstrandens västra kant finns en rundhäll.</p> |
| 5.5 Ytvattnets kvalitet                | Ytvatten klassificeras enligt ekologisk status. Sjöar, åar, älvar och kustområden klassificeras i fem olika klasser: utmärkt, god, tillfredsställande, hjälplig och dålig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|  |                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kustvattnen utanför Helsingfors klassificeras som hjälpliga eller tillfredsställande beroende på område. Största delen av Helsingfors kustområde får klassificeringen hjälplig. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6. BADVATTNETS KVALITET

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Plats för kontroll av badvattnets kvalitet | Platsen för kontroll av badvattenkvaliteten vid Marudds badstrand, det vill säga den plats där vattenprover tas, finns vid ändan av bryggan. Provtagningsstället har valts utifrån att de flesta av badarna bedöms gå ner i vattnet här. Badvattenproverna har tagits på samma plats sedan 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.2 Provtagning                                | <p>Enligt gällande lagstiftning är minimiantalet vattenprover fyra per sommar. Ett prov tas cirka två veckor innan badsäsongen börjar, och de övriga fördelas jämnt över badsäsongen. Badsäsongen i södra Finland är 15.6–31.8.</p> <p>Varje år innan badsäsongen börjar utarbetas en provtagningsplan (uppföljningskalender) där provtagningsdatumen fastställs. Provtagningen ska göras inom fyra dagar från det datum som anges i uppföljningskalendern. Uppföljningskalendern för respektive sommar finns på stadens webbplats.</p> <p>Vid Marudds badstrand har man från och med 2016 tagit prover minst fem gånger per sommar. Från och med sommaren 2021 ökades antalet badvattenprover till åtta på grund av badvattenklassificeringen. Badstrandens klassificering sjönk till klassen dålig efter badsäsongen 2020. Under våren och sommaren 2023 togs förutom uppföljningsproven ett omfattande antal ytterligare prover vid Marudds badstrand för att kartlägga badvattnets kvalitet, och man försökte ta proverna då det regnade, eftersom badvattnets kvalitet då antas vara som sämst.</p> <p>Vattenkvaliteten vid Marudds badstrand undersöktes under badsäsongen 2024 genom ett intensifierat samarbetsprojekt med Helsingfors universitet. Med hjälp av en metod för att spåra föroreningskällorna i badvattnet utreddes eventuella faktorer som orsakar förorening av badvattnet som stöd för riskbedömningen av sanitära olägenheter i anslutning till badvattnet.</p> <p>Överflödet från dagvattenbrunnen på Marudds badstrand har sannolikt försämrat vattenkvaliteten vid badstranden. Särskild uppmärksamhet kommer att ägnas åt att styra dagvatten i närheten av badstränder och korregerande åtgärder kommer att krävas för detta.</p> <p>Vid Marudds badstrand fortsätter den intensifierade uppföljningen av badvattnets kvalitet under badsäsongen 2025.</p> |
| 6.3 Badvattnets kvalitet                       | Badvattnets kvalitet kontrolleras genom laboratorieanalyser av vattenprover och genom sensoriska observationer i samband med provtagningar och inspektioner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.3.1 Badvattenklass                           | Badvattnets kvalitetsklass har fastställts sedan 2011. Badvattenklassificeringen görs årligen efter att badsäsongen avslutats. I klassificeringen använder man resultaten av alla de systematiska prover som tagits under de fyra senaste åren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>I klassificeringen klassificeras vattenkvaliteten som utmärkt, bra, tillfredsställande eller dålig. Badvattnet uppfyller de fastställda kvalitetskraven om det klassificeras som minst tillfredsställande. Om en badstrand klassificeras som dålig ska åtgärder vidtas för att förhindra att badarna exponeras, utreda orsakerna till föroreningen och minska föroreningen.</p> <p>Vattenkvaliteten vid Marudds badstrand var utmärkt 2016–2017 och tillfredsställande 2018–2019. Badvattnets kvalitet vid Marudds badstrand klassificerades som dålig 2020, 2021 och 2022.</p> <p>Marudds badstrand klassificerades också som dålig efter badsäsongen 2023 på grund av resultaten från de fyra föregående badsäsongerna. I området som påverkade vattenkvaliteten vid Marudds badstrand hade man dock gjort utredningar och vidtagit åtgärder för att undanröja föroreningsriskerna. Därför bedömdes klassificeringen av vattenkvaliteten 2024 inte längre som en fortsättning på tidigare års resultat, utan beräkningen av klassificeringen inleddes från början.</p> <p>Efter badsäsongen 2024 gjordes klassificeringen av Marudds badstrand endast på basis av prover som tagits under badsäsongen 2024. Klassificeringen för Marudds badstrand är tillfredsställande.</p>                                                                                                                                                                            |
| 6.3.2 Badvattnets mikrobiologiska kvalitet | <p>Badvattnets mikrobiologiska kvalitet har kontrollerats sedan 2008 genom att fastställa mängden avföringsbakterier i vattnet (fekala enterokocker och <i>Escherichia coli</i>). I den nationella lagstiftningen (SHMf 177/2008) har åtgärdsgränser fastställts för dessa (enterokocker 200 cfu/100 ml, <i>Escherichia coli</i> 500 cfu/100 ml). Den mikrobiologiska kvaliteten på ett enskilt prov betraktas som god om bakteriehalterna är under åtgärdsgränserna. Om åtgärdsgränserna överskrids ska myndigheten vidta åtgärder. Den första åtgärden är att ta ett nytt prov så snart som möjligt för att bekräfta undersökningsresultatet.</p> <p>Resultaten av undersökningarna av badsträndernas vattenkvalitet rapporteras årligen till EU, som gör en sammanfattning av badvattenkvaliteten i hela EU.</p> <p>Sommaren 2023 var alla prover enligt uppföljningskalendern av god kvalitet och sommaren 2024 överskred resultatet av ett prov enligt uppföljningskalendern gränsvärdet för enterokocker, resultatet av det nya provet var bra. I övrigt var proverna från Marudds badstrand enligt uppföljningskalendern av god mikrobiologisk kvalitet 2023–2024. Effekterna av de rikliga regnen har syns i projektprovernas resultat.</p> <p>Under badsäsongerna 2018–2022 var de enskilda badvattenproverna av dålig mikrobiologisk kvalitet och gränsvärdet för avföringsbakterier överskreds rejält. Resultaten av de nya proverna var goda.</p> |
| 6.3.3 Badvattnets sensoriska kvalitet      | <p>Badvattnets kvalitet kontrolleras genom sensoriska observationer i samband med provtagningar och inspektioner samt vid eventuella klagomål. Den sensoriska kvalitetskontrollen omfattar kontroll av förekomsten av bland annat olja, avfall och annat flytande material, permanent skum och fenolföreningar (lukt).</p> <p>Vid de sensoriska kontrollerna vid Marudds badstrand 2017–2024 har man inte upptäckt några avvikelser.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.4 Uppföljning av cyanobakterier (blågröna alger)        | <p>Enheten för miljöhälsa följer upp förekomsten av blågröna alger genom sensoriska observationer vid provtagningar och vid behov genom särskilda inspektioner och/eller sortidentifiering. Idrottstjänsternas strandövervakare kontrollerar också förekomsten av blågröna alger vid badstranden varje dag och dokumenterar sina observationer i karttjänsten <a href="https://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a>, som upprätthålls av idrottstjänsterna.</p> <p>Mängden blågröna alger bedöms på skalan 0–3:</p> <p style="margin-left: 40px;">0 = INGA ALGER: inga blågröna alger kan observeras på vattenytan eller i strandvattnet. Siktdjupet är normalt.<br/> 1 = LITE ALGER: alger är synliga som grönaktiga flingor eller små stickor i vattnet. Alger syns om man tar upp vatten i ett genomskinligt kärl. Smala ränder av alger kan ha drivit upp på stranden. Algerna försämrar siktdjupet.<br/> 2 = RIKLIGT MED ALGER: vattnet är uppenbart alghaltigt och små algsjok flyter på ytan, eller så har alger ansamlats på stranden.<br/> 3 = MYCKET RIKLIGT MED ALGER: algerna bildar stora sjok eller så har de ansamlats i tjocka lager på stranden.</p> <p>Om blågröna alger observeras i badvattnet ges information om detta på badstrandens anslagstavla. Observationer av blågröna alger betyder också att det krävs intensifierad kontroll av vattenkvaliteten.</p> |
| 6.4.1 Förekomst av cyanobakterier (blågröna alger)        | <p>Förekomst av blågröna alger vid Marudds badstrand är sannolik under högsommaren i juli och augusti. De observerade mängderna av cyanobakterier har under tidigare badsäsonger varit små vid tidpunkterna för provtagning (1). Tidvis har det också funnits rikliga mängder alger (2). De blågröna algernas mängd och förekomst varierar dock mycket beroende på vindförhållandena och temperaturerna.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.4.2 Art- och toxinundersökningar                        | <p>Vid Marudds badstrand togs ett prov för mikroskopisk artkontroll senast den 14 juni 2024.</p> <p>I provet fanns rikliga mängder blågröna alger. Bland arterna var den rikligaste förekomsten <i>Dolichospermum</i> sp., men även mycel av arterna <i>Nodularia spumigena</i> och <i>Aphanizomeno flos-aquae</i> förekom i rikliga mängder. Arten <i>Aphanizomenos flos-aquae</i> har vid undersökningar inte konstaterats vara giftig i detta område, däremot är <i>Dolichospermum</i> sp. potentiellt giftig och <i>Nodularia spumigena</i> har alltid varit giftig vid undersökningar.</p> <p>Provet undersöktes av Helsingfors stads miljöövervakningsenhet. Proverna koncentrerades och studerades i omvänt mikroskop.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.5 Skadlig tillväxt av makroalger och/eller växtplankton | <p>Skadlig tillväxt av makroalger eller växtplankton är inte sannolik vid Marudds badstrand. Skadlig tillväxt av makroalger eller växtplankton har inte observerats vid Marudds badstrand.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.6 Förvaltningsåtgärder                                  | <p>När badvattnets hygieniska status är dålig, när stora mängder blågröna alger har observerats vid stranden eller i andra speciellsituationer ska hälsoskyddsmyndigheten bedöma om situationen kan medföra sanitära olägenheter. Om myndigheten bedömer att det kan finnas risker för sanitära olägenheter, kan badstrandens innehavare beordras att vidta åtgärder samt</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ges anvisningar och föreskrifter för förebyggande av sanitära olägenheter. En sådan föreskrift kan exempelvis vara förbud mot bad. I de flesta fall rekommenderar man dock endast undvikande av bad och informerar om saken på stranden, på internet och via medier.</p> <p>Vid Marudds badstrand har man gjort omfattande riskbedömningar och utredningar i samarbete med miljöövervakningsenheten och andra aktörer. Sommaren 2022 utreddes vattnets hygieniska kvalitet vid Marudds badstrand genom kontinuerliga mätningar. På basis av mätningarna kunde man uppskatta att belastningen orsakas av läckage av avloppsvatten som sannolikt rann ut i området via den närliggande Svartbäcken. Helsingforsregionens miljötjänster (HRM) gjorde omfattande utredningar i området och hittade en korskoppling av fastighetens dagvatten- och avloppsrörssystem vid Svartbäcken öster om Ring I, och därtill sanerades avloppslinjen längs bäcken. Under våren och sommaren 2023 följdes badvattnets kvalitet upp med ytterligare prover, och sommaren 2024 genomfördes ett omfattande samarbetsprojekt med Helsingfors universitet på badstranden, där man med en metod för att spåra föroreningskällorna i badvattnet utredde eventuella faktorer som orsakar förorening av badvattnet som stöd för bedömningen av sanitära olägenheter i anslutning till badvattnet.</p> <p>På grund av den dåliga badvattenklassificeringen gällde rekommendationen att undvika bad vid Marudds badstrand under badsäsongerna 2021, 2022 och 2023. De åtgärder som vidtagits i badstrandens avrinningsområde har minskat risken för förorening av badstrandens vatten, och uppföljningen under badsäsongen 2023 och 2024 visar att vattenkvaliteten har förbättrats och att rekommendationerna om att undvika bad för närvarande inte gäller vid Marudds badstrand. Badvattnets kvalitet kontrolleras tills vidare med kortare intervaller.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7. KÄLLOR TILL BELASTNING

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Avloppsvattensystem | <p>Nära Marudds badstrand finns en överflödesplats för Kasbergets gren av Viksbackas inloppstunnel.</p> <p>Eventuella överflöden av avloppsvatten kan påverka vattenkvaliteten vid badstranden, eftersom avloppsvatten innehåller stora mängder mikroorganismer och föroreningar som kan orsaka sjukdom. Effekternas betydelse beror på utsläppets mängd, vinden och strömmarna. Incidentens effekt skulle sannolikt vara snabbt övergående.</p> <p>Vid Marudds badstrand har det gjorts omfattande beskrivningar av avloppssystemet och inga avvikelser har observerats i avloppen (HRM). Tryckavloppet längs Svartbäcken sanerades i början av 2023. Idrottstjänsterna har utrett skicket på tomtavloppen på fastigheten vid badstranden, och inga avvikelser har observerats i tomtavloppen.</p> |
| 7.2 Dagvattensystem     | <p>De närmaste dagvattenavloppen till badstranden är konstruktionerna för gatudräneringen, varifrån dagvattnet leds längs täckdiken till dagvattenbrunnarna vid badstranden. Överflödet från dagvattenbrunnarna har försämrat badvattnets kvalitet vid regn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>I badstrandens östra ände finns också ett dagvattenavloppsnät som leder dagvattnet österut längs Marviksvägen och rinner ut i havet vid korsningen av Marviksvägen och Oskarsvägen. År 2024 undersöktes alla dagvattenrutter i närheten av badstranden med en metod som baserar sig på mätning av temperaturen, och under en månads mätperiod hittades inga tecken på avloppsvattenkällor.</p> <p>Mikroorganismer och föroreningar kan sköljas till stranden tillsammans med dagvattnet. Dagvattenavloppets utloppsplatser i närområdet kan också påverka vattenkvaliteten, om en stor mängd dagvatten rinner till strandomgivningen via dem.</p>                                                                                                      |
| 7.3 Övrigt ytvatten           | <p>Ytavrinning till följd av kraftiga regn kan spola ut föroreningar från markytan i badvattnet, vilket kan försämra vattnets kvalitet. Effekternas betydelse och varaktighet beror på regnets varaktighet och intensitet samt vinden, vattenströmmarna och en eventuell torr period före regnet.</p> <p>Regn kan ha en betydande effekt på vattenkvaliteten, om stora mängder föroreningar sköljs ut i badvattnet vid ytavrinning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.4 Lantbruk                  | Det finns inget lantbruk nära badstranden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.5 Industri                  | Det finns inga industrier nära badstranden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.6 Landsvägs- och spårtrafik | I strandens omedelbara närhet finns Kivalovägen, där trafiken dock är sparsam. Därmed är trafikens effekt på vattenkvaliteten i normala fall liten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7 Hamnar och sjötrafik      | <p>Cirka 300 meter väster om badstranden finns en småbåtshamn, som kan påverka vattenkvaliteten. Alldeles intill stranden finns också en brygga för några privata båtar. Båttrafik passerar också förbi stranden.</p> <p>Båthamnens och sjötrafikens effekter på badvattnets kvalitet bedöms i normala situationer vara ganska små. Om det i närheten av stranden eller i båthamnen inträffar något avvikande, såsom ett läckage från en bränsle- eller septiktank, kan effekterna på vattnets kvalitet vara betydande. Man kan påverka belastningen från båttrafiken genom att se till att båtarnas utrustning fungerar korrekt.</p> <p>De närliggande septikstationerna underhålls av Helsingfors stads kultur- och fritidssektor före badsäsongen.</p> |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |  <p>Båtar i strandens omedelbara närhet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.8 Djur och fåglar           | <p>Djuravföring på stranden kan medföra sanitära olägenheter för badstrandens användare.</p> <p>På stranden förekommer regelbundet en del fåglar, exempelvis måsar, gäss och svanar. Fågelavföring kan ha en negativ effekt på badvattnets kvalitet. Det är förbjudet att mata fåglar på stranden, och detta meddelas på skyltar. Strandövervakarna och städarna driver också bort fåglar från stranden.</p> <p>Husdjur får inte vistas på stranden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.9 Epidemier och infektioner | <p>Förorening av badvattnet exempelvis med avloppsvatten eller avföring från badare kan leda till epidemier som sprids via badvattnet. Risken ökas också av bland annat bristfällig hygien bland badarna, bristfälliga eller dåligt skötta lokaler, ett stort antal badare och långsam vattenväxling.</p> <p>Epidemier kan orsakas av olika virus, bakterier och urdjur, såsom legionellabakterier eller norovirus. Även exempelvis bakterier i släktet Vibrio kan föröka sig i grunt havsvatten med låg salthalt när vädret är varmt. Vibriosmitta som sprids via badvatten orsakar vanligen hudinfektioner via sår.</p> <p>Om badvattnet misstänks eller konstateras ha förorenats i sådan omfattning att det kan skada badarnas hälsa, informerar man genast om detta och ger vid behov anvisningar eller föreskrifter.</p> <p>För att förhindra epidemier ges på badplatsen hygienanvisningar, där badarna bland annat anvisas att hålla god hygien, undvika att bada vid magsjuka samt att inte dricka badvattnet.</p> <p>Epidemier eller infektioner som sprids via badvattnet är möjliga, och risken är förhöjd särskilt under värmeböljor sommartid. I takt med att klimatet blir varmare och vattentemperaturen stiger under värmeböljor kommer vattenburna epidemier eventuellt att bli vanligare.</p> |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.10 Övriga källor till belastning | Badarna kan påverka vattenkvaliteten bland annat genom dålig hygien. Effekten kan noteras genom höjda mikrobhalter under dagen. Hur betydande effekterna blir beror i hög grad på antalet badare och vattenväxlingen. När badarna rör sig över botten kan de också frigöra sjukdomsalstrande mikrober som lagrats i sedimenten tillbaka ut i vattnet. |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 Kortvariga föroreningssituationer                          | <p>Begreppet kortvarig förorening kom in i den finländska lagstiftningen via badvattendirektivet år 2008. Med kortvarig förorening avses en fekal förorening som avviker från det normala, vars orsaker kan identifieras och som inte väntas påverka badvattnets kvalitet i mer än tre dygn. En sådan situation kan exempelvis vara en situation där avloppsvatten flödar över vid långvariga kraftiga regn.</p> <p>Hälsoskyddsmyndigheten får information om överflödet vid pumpstationen per e-post från avloppsverket. En överflödessituation varar sannolikt i en eller två dagar.</p> <p>En kortvarig föroreningssituation på grund av överflöde av avloppsvatten är möjlig vid Marudds badstrand, eftersom en överflödesplats för en inloppstunnel med avloppsvatten och en pumpstation för avloppsvatten finns ganska nära badstranden. Överflödessituationer är dock inte sannolika i området kring Marudd.</p> <p>När det gäller vattenkvaliteten vid Marudds badstrand finns det tecken på att regnen i badstrandens avrinningsområde tillfälligt kan försämra badvattnets kvalitet. Förfaranden för kortvariga föroreningssituationer kan tillämpas vid Marudds badstrand även under regnperioder.</p> |
| 8.2 Förvaltningsåtgärder vid kortvariga föroreningssituationer | <p>I badvattenklassificeringen kan man bortse från dåliga resultat av prover som tagits enligt uppföljningskalendern under en kortvarig förorening. Proverna i fråga ersätts med prover som tas vid ett senare tillfälle. Uppföljning av den kortvariga föroreningen sker med hjälp av extra prover.</p> <p>Om en sanitär olägenhet är möjlig och saken behöver åtgärdas kan hälsoskyddsmyndigheten ge badstrandens innehavare order att vidta korrigering åtgärder samt anvisningar och föreskrifter för förebyggande av sanitära olägenheter.</p> <p>När en kortvarig förorening blir känd ska hälsoskyddsmyndigheten informera om detta genom ett anslag vid badstranden och på stadens webbplats. Idrottstjänsterna informerar om föroreningen på webbplatsen <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 9. ANVISNINGAR OCH INFORMATION

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1 Anvisningar till badarna | <p>På stranden finns två anslagstavlor med anvisningar och information till badarna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- säkerhetsanvisningar (badstrandens namn och adress, kontaktuppgifter för upprätthållaren och strandövervakaren, karta över området inklusive badområde, verksamhets- och säkerhetsanvisningar, anvisningar för tillkallande av hjälp)</li> </ul> |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- markeringar av vattendjupet</li> <li>- information om tiderna för övervakning</li> <li>- information om de senaste undersökningsresultaten</li> <li>- badvattenklass</li> <li>- allmän beskrivning av vattnet vid badstranden (utifrån badvattenprofilen)</li> <li>- meddelande om blågröna alger, när sådana har observerats (finska, svenska, engelska och eventuellt andra språkversioner)</li> <li>- information om eventuella speciellsituationer.</li> </ul> <p>Hundar får inte vistas på badstranden, vilket meddelas med flera skyltar på stranden. Det är också förbjudet att mata fåglar på stranden. Det finns en separat varning om bråddjupet vid stranden.</p> <p>Det finns ett meddelande om rökningförbud vid badstranden.</p>  <p style="text-align: center;">Skylt om förbud mot att hoppa från bryggan</p> |
| <p>9.2 Information under normala förhållanden</p> | <p>På Helsingfors stads webbplats finns bland annat en förteckning över badstränderna, information om varje badstrand (t.ex. badövervakning, utrustning, tjänster) badvattenklasser, provtagningsplan för badvattnet, resultaten av badvattenproverna och resultaten av observationer av blågröna alger som gjorts i samband med provtagningarna. Webbplatsen uppdateras minst en gång i veckan under badsäsongen.</p> <p>I början av badsäsongen skriver enheten för miljöhälsa ett pressmeddelande med information om bland annat badvattnets kvalitet vid badstränderna. Vid behov utarbetas också meddelanden.</p> <p>Under badsäsongen kan man följa med situationen för blågröna alger och badvattnets temperatur vid badstränderna i Helsingfors via karttjänsten</p>                                                                                                                                                                              |

## BADVATTENPROFIL MARUDDS BADSTRAND, HELSINGFORS

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | ulkoliikunta.fi som upprätthålls av idrottstjänsterna. Strandräddarna uppdaterar deras uppskattning av mängden blågröna alger samt vattnets temperatur i tjänsten varje dag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.3 Information i specialsituationer | <p>Miljötjänsterna informerar om kortvariga föroreningar, ovanliga situationer, föreskrifter och andra specialsituationer genom anslag som sätts upp vid badstranden. Miljötjänsterna skriver också pressmeddelanden om specialsituationer och informerar om detta på sin webbplats.</p> <p>Idrottstjänsterna informerar om eventuella faktorer som har betydande effekter på badvattnet på webbplatsen ulkoliikunta.fi och på anslagstavlan vid stranden. Viktig information ges också av strandräddarna till besökarna på plats.</p> |

### 10. TIDPUNKTER FÖR UTARBETANDE OCH REVIDERING AV BADVATTENPROFILER

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Tidpunkt för utarbetandet av badvattenprofilen | <p>Badvattenprofilen utarbetades den 13 december 2010.</p> <p>Badvattenprofilen uppdaterades den 25 april 2025.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.2 Tidpunkt för revidering av badvattenprofilen   | Tidpunkten för kontrollen av badvattenprofilen bestäms enligt badvattenklassen. Badvattenprofilen ska också uppdateras om man vet att de uppgifter som ingår i badvattenprofilen har ändrats. Bygg- eller ombyggnadsarbeten som påverkar badvattnets kvalitet vid eller i närheten av badstranden förutsätter också att badvattenprofilen uppdateras. |