

# BADVATTENPROFIL

## DRUMSÖ 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

## DRUMSÖ 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 DRUMSÖ 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 PB 58213, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Sörnäsgatan 1, 00580 Helsingfors Tfn (09) 310 22111 E-post: <a href="mailto:kaupunkiymparisto@hel.fi">kaupunkiymparisto@hel.fi</a>
1.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter	Kultur och fritid/Idrottservice/Utomhusmotionstjänsterna/Enheten för närmotion PB 4900, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Toivogatan 2 A, 00250 Helsingfors Tfn (09) 310 1060 <a href="http://www.hel.fi/kulttuurin-ja-vapaa-ajan-toimiala/sv/tjanster/motion-och-friluftsliv/">www.hel.fi/kulttuurin-ja-vapaa-ajan-toimiala/sv/tjanster/motion-och-friluftsliv/</a>
1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter	Helsingfors stads miljötjänster PB 58235, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Viksbågen 2a, 00790 Helsingfors Tfn Växel/badsträndernas vatten, tfn 09 310 1635 (mån–fre kl. 8.15–16.00) E-post: <a href="mailto:uimavesilaatuvalvonta@hel.fi">uimavesilaatuvalvonta@hel.fi</a> <a href="https://www.hel.fi/helsinki/sv/kultur-och-fritid/motion/idrottsplatser-utomhus/friluftsbad-+och-badstrander/alger">https://www.hel.fi/helsinki/sv/kultur-och-fritid/motion/idrottsplatser-utomhus/friluftsbad-+och-badstrander/alger</a>
1.4 Laboratorium som undersöker prover och kontaktuppgifter	MetropoliLab Oy PB 550, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Viksbågen 4, 00790 Helsingfors Tfn 010 3913 50 E-post: <a href="mailto:metropolilab@metropolilab.fi">metropolilab@metropolilab.fi</a> <a href="http://www.metropolilab.fi">www.metropolilab.fi</a>
1.5 Vatten- och avloppsverk samt kontaktuppgifter	HRM Vatten PB 301, 00066 HRM

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

	Besöksadress: Ilmalagränden 2A, 00240 Helsingfors Tfn (09) 15611 (växel) Fax (09) 15612011 E-post: <a href="mailto:hsy@hsy.fi">hsy@hsy.fi</a> <a href="http://www.hsy.fi">www.hsy.fi</a>
--	--

### 2. BADSTRANDENS INFORMATION OCH LÄGE

2.1 Badstrandens namn	Drumsö
2.2 Badstrandens namn, kort form	Drumsö
2.3 Badstrandens ID	FI110910007
2.4 Badstrandens kontaktuppgifter	Adress: Doppingbrinken 1 A, 00210 Helsingfors Tfn (09) 310 71473 eller 050 323 8836 (strandövervakarna)
2.5 Koordinater	24.8712 (longitude), 60.1550 (latitude) (koordinatsystem: WGS84)
2.6 Kartor	Karta över området: <a href="http://www.hel.fi/palvelukartta/?l=1&amp;id=7769">http://www.hel.fi/palvelukartta/?l=1&amp;id=7769</a> Avgränsningen av badområdet vid badstranden, vattendjupet och platsen för kontroll av badvattnets kvalitet är markerade i bilagan.
2.7 Fotografier	<p>Bilder i badvattenprofilen: Helsingfors stads miljötjänster/idrottsservice.</p>  <p style="text-align: center;">Drumsö strand</p>

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS



### 3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

3.1 Vattentyp	Hav
3.2 Strandtyp	Drumsö badstrand, som tidigare var strand för Drumsö badinrättning, är ursprungligen en naturlig strand som har modifierats under årens lopp. Ny sand förs till stranden varje år.
3.3 Strandzonen och näromgivningen	Stranden är omkring 100 meter lång och sandområdet är omkring 50 meter brett. Stranden avgränsas av områden med vass på båda sidorna.
3.4 Vattendjup och strömmar	<p>Vattendjupet omkring 30 meter från stranden, där bojarna som markerar det trygga badområdet finns, är omkring 1,5 meter. På stranden finns många stora stenar.</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 halv meter.</p>
3.5 Badstrandens botten	Badområdets botten är av sand. Dykare kontrollerar badområdets botten varje år innan badsäsongen börjar.
3.6 Antal badare	<p>Antalet badare varierar mellan 0 och 2 000 per dag beroende på vädret. Antalet besökare är vanligen som högst kl. 12–15. Badstranden har besökare från tidig morgon till sen kväll.</p> <p>Eftersom stranden är exceptionellt grund är den populär bland barnfamiljer.</p> <p>Flera leder för lätt trafik leder till stranden, och besökarna tar sig ofta till stranden med cykel eller till fots.</p>

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ 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, omklädningshytter och utomhusduschar
- Volleybollplan
- Plan för beachhandboll
- Lekområde för barn
- Kiosk/kafé med terrass
- Fyra avfallskärl på 600 liter
- Stranden är ansluten till vattenledningsnätet från (så kallat sommarvatten)
- Avloppsvattnet leds till avloppsvattnenätet
- Ett kontrollrum finns i servicebyggnaden och en uppsiktsplats precis vid strandlinjen
- Strandövervakarna har tillgång till räddningsbräde, livbojar, stång och första hjälpen-utrustning



Lekredskap för barn på Drumsö strand



## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

	Kontrollrummet vid Drumsö badstrand
4.2 Service och underhåll	Helsingfors stads idrottservice ansvarar för service och underhåll. Stranden städas dagligen under badsäsongen. Utanför badsäsongen snyggas stranden upp varje vecka. Underhållet av stranden dokumenteras i ett särskilt häfte.
4.3 Strandövervakning	Strandräddarnas övervakningstider under badsäsongen 2020 är 1.6–9.8 kl. 10–18. 1–2 strandräddare är på plats vid varje pass. Strandräddarna har gått en kurs för strandräddare som ordnats av Finlands Simundervisnings- och Livräddningsförbund (FSL).  Strandräddarnas kontaktuppgifter, tfn (09) 310 71473.

### 5. VATTENDRAG

5.1 Havsområde	Östersjön
5.2 Vattenområde	Finska viken, området tillhör finska vikens inre skärgård Badstranden ligger på ön Drumsö, som skiljs från fastlandet av Drumsösundet. Sjöbadets badstrand finns vid Hästskoviken på den södra sidan av Drumsö.
5.3 Vattenvårdsområde	Kymmene älv-Finska vikens vattenvårdsområde 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 brackvattensjöarna. 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 omkring 30 år.</p> <p>Övergödning betraktas som det största hotet mot Östersjön. Till de synligaste tecknen på övergödning hör de rikliga algblomningar som förekommer nästan varje sommar. Övergödningen beror huvudsakligen på den stora belastningen från avrinningsområdet, som är omkring fyra gånger större än själva Östersjön. Till avrinningsområden hör delar av 14 stater, och i området bor nästan 90 miljoner människor. Övergödningen beror på mänsklig verksamhet, såsom exempelvis avloppsvatten från samhällen, jordbruk, glesbebyggelse, 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>

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

5.5 Ytvattnets kvalitet	<p>Ytvatten klassificeras enligt ekologisk status. Sjöar, åar, älvar och kustområden klassificeras i fem olika klasser: utmärkt, god, tillfredsställande, hjälplig och dålig.</p> <p>Kustvattnen utanför Helsingfors klassas som hjälpliga eller tillfredsställande beroende på område. Största delen av Helsingfors kustområde får klassificeringen hjälplig.</p>
-------------------------	--

### 6. BADVATTNETS KVALITET

6.1 Plats för kontroll av badvattnets kvalitet	<p>Platsen för kontroll av badvattenkvaliteten vid Drumsö, det vill säga den plats där vattenprover tas, finns mitt på stranden, vid klätterställningen. Provtagningsstället har valts utifrån att de flesta av badarna bedöms gå ner i vattnet här. Badvattenproverna har tagits från denna plats sedan 2008.</p> <p>Provtagningsstället är markerat på den bifogade kartan.</p>
6.2 Provtagning	<p>Enligt gällande lagstiftning är minimiantalet vattenprover fyra per sommar. Ett prov tas omkring två veckor innan badsäsongen börjar, och de övriga fördelas jämnt över badsäsongen. Den kommunala hälsoskyddsmyndigheten definierar årligen badsäsongens längd.</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>För Drumsö badstrand har man från och med 2016 avtalat om att prover ska tas fem gånger per sommar. Om vattenkvaliteten varit dålig har man också tagit nya prover.</p>
6.3 Badvattnets kvalitet	<p>Badvattnets kvalitet följs upp genom laboratorieanalyser av vattenprover och genom observationer i samband med provtagningar och inspektioner.</p>
6.3.1 Badvattenklass	<p>Badvattnets kvalitetsklass har definierats 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.</p> <p>I klassificeringen klassificeras vattenkvaliteten som utmärkt, bra, tillfredsställande eller dålig. Badvattnet uppfyller kvalitetskraven om det klassificeras som minst tillfredsställande. Om en badstrand klassas som dålig ska åtgärder vidtas för att förhindra att badarna exponeras, utreda orsakerna till föroreningen och minska föroreningen.</p> <p>Kvalitetsklassen på vattnet vid Drumsö badstrand var god åren 2016, 2018 och 2019. År 2017 var kvaliteten utmärkt. Den senaste klassificeringen gjordes utifrån badsäsongerna 2016–2019, och vattenkvaliteten vid Drumsö klassades som god.</p>
6.3.2 Badvattnets mikrobiologiska kvalitet	<p>Badvattnets mikrobiologiska kvalitet har följts upp sedan 2008 genom att fastställa mängden avföringsbakterier i vattnet (fekala enterokocker och <i>Escherichia coli</i>). I den nationella lagstiftningen (SHMf 177/2008) har</p>



## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

	<p>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>De enskilda vattenproverna från Drumsö har i huvudsak haft en god mikrobiologisk kvalitet åren 2016–2019. Endast i det prov som togs den 27 augusti 2018 förekom en mikrobiologisk överskridning. Även då uppvisade ett nytt prov några dagar senare en god mikrobiologisk kvalitet.</p>
6.3.3 Badvattnets sensoriska kvalitet och grumlighet	<p>Badvattnets kvalitet följs upp genom 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>Vi de sensoriska kontrollerna vid Drumsö badstrand åren 2016–2019 har man inte upptäckt några avvikelser.</p>
6.4 Uppföljning av cyanobakterier (blågröna alger)	<p>Miljötjänsterna följer upp förekomsten av blågröna alger genom observation i samband med provtagningar och vid behov genom särskilda inspektioner. Idrottsservicens strandövervakare kontrollerar också förekomsten av blågröna alger vid badstranden varje dag och dokumenterar sina observationer i karttjänsten <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a>, som upprätthålls av idrottstjänsterna.</p> <p>Mängden blågröna alger bedöms på skalan 0–3:</p> <p><b>0 = INGA ALGER:</b> inga blågröna alger kan observeras på vattenytan eller i strandvattnet. Siktdjupet är normalt.</p> <p><b>1 = LITE ALGER:</b> 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.</p> <p><b>2 = RIKLIGT MED ALGER:</b> vattnet är uppenbart alghaltigt och små algsjok flyter på ytan, eller så har alger ansamlats på stranden.</p> <p><b>3 = MYCKET RIKLIGT MED ALGER:</b> algerna bildar stora sjok och har 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 Drumsö 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). De blågröna algernas mängd och förekomst varierar dock mycket beroende på vindförhållandena och temperaturerna.</p>
6.4.2 Art- och toxinundersökningar	<p>Vid Drumsö badstrand har man under de senaste åren inte tagit prover för artkontroll med mikroskop.</p>

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

	<p>Typiska släkten av blågröna alger vid Helsingfors badstränder är <i>Aphanizomenon</i>, <i>Dolichospermum</i> och <i>Nodularia</i>. Av dessa kan blågröna alger av släktet <i>Dolichospermum</i> bilda giftiga blomningar och <i>Nodularia</i> producerar föreningar som är giftiga för levern.</p>
6.5 Skadlig tillväxt av makroalger och/eller växtplankton	<p>Skadlig tillväxt av makroalger eller växtplankton är inte sannolik vid Drumsö badstrand. Skadlig tillväxt av makroalger eller växtplankton har inte observerats vid Drumsö badstrand.</p>
6.6 Förvaltningsåtgärder	<p>När badvattnets hygieniska status är dålig, när stora mängder blågröna alger har observerats vid stranden eller i andra specialsituationer ska hälsoskyddsmyndigheten bedöma om situationen kan medföra sanitära olägenheter. Om myndigheten bedömer att en sanitär olägenhet är möjlig, kan badstrandens innehavare beordras att vidta åtgärder samt 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>Inga betydande förvaltningsåtgärder har vidtagits för Drumsö badstrand.</p>

### 7. KÄLLOR TILL BELASTNING

7.1 Avloppsvattensystem	<p>I Skinbyxviken relativt nära Drumsö strand finns en överflödesplats för en inloppstunnel för avloppsvatten.</p> <p>Eventuella överflöden av avloppsvatten i Skinbyxviken kan påverka vattenkvaliteten vid badstrandens, eftersom avloppsvatten innehåller stora mängder mikroorganismer och andra föroreningar som kan orsaka sjukdom. Effekternas betydelse beror på utsläppets mängd, vinden och strömmarna. Händelsens effekt skulle sannolikt vara snabbt övergående.</p>
7.2 Dagvattensystem	<p>I närheten av badstrandens finns två utloppsplatser för regnvattenavlopp.</p> <p>Mikroorganismer och föroreningar kan sköljas ut med dagvattnet vid strandens. De närliggande utloppsplatserna för dagvatten kan påverka vattenkvaliteten om mycket dagvatten rinner ut genom dem i närheten av strandens.</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	<p>Det finns inget lantbruk nära badstrandens.</p>
7.5 Industri	<p>Det finns inga industrier nära badstrandens.</p>
7.6 Landsvägs- och spårtrafik	<p>Det finns ingen betydande landsvägs- eller spårtrafik nära badstrandens.</p>

## BADVATTENPROFIL

### DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

7.7 Hamnar och sjötrafik	<p>Närmaste båthamn är 400 meter från stranden, men den är också liten (12 båtplatser). Eftersom Hästskoviken är mycket grund och stenig lämpar den sig inte särskilt bra för båtförare. Båttrafiken nära stranden är också mycket sparsam.</p> <p>Den närliggande båthamnen kan öka belastningen på stranden. Vattentrafikens effekt på vattenkvaliteten vid Drumsö badstrand bedöms i normalfallet vara ganska liten. Om det i närheten av stranden inträffar något avvikande, såsom ett läckage från en bränsle- eller septiktank, kan effekten på vattnets kvalitet vara betydande. Man kan påverka belastningen från båttrafiken genom att se till att båtarnas utrustning fungerar korrekt.</p>
7.8 Fåglar och djur	<p>Djuravföring på stranden kan medföra hälsorisker för badstrandens användare.</p> <p>På stranden förekommer en del fåglar såsom måsar och gäss. Tidvis har man också observerat stora flockar av gäss (ca 100 st.) på och nära stranden. Effekterna av fågelavföring på vattenkvaliteten bedöms i normalfallet vara små. En flock gäss som uppehåller sig i strandvattnet kan dock försämra vattenkvaliteten tillfälligt och lokalt. 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 inte dricka badvattnet.</p> <p>Epidemier eller infektioner som sprids via badvattnet är möjliga, och risken är förhöjd särskilt under värmeböljor sommartid.</p>
7.10 Övriga källor till belastning	<p>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.</p>

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

### 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.</p> <p>Hälsoskyddsmyndigheten får information om överflöden per e-post från avloppsverket. En överflödssituation varar sannolikt i en eller två dagar.</p> <p>En kortvarig föroreningssituation på grund av överflöde av avloppsvatten är möjlig vid Drumsö badstrand, eftersom en överflödesplats för en inloppstunnel för avloppsvatten finns en bit från badstranden. Överflödssituationer är dock inte sannolika i området kring Drumsö, och inga kortvariga föroreningssituationer har inträffat där.</p>
8.2 Förvaltningsåtgärder vid kortvariga föroreningssituationer	<p>Under en kortvarig förorening tar man inte prover enligt uppföljningskalendern, och 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 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, på stadens webbplats och med ett pressmeddelande.</p>

### 9. ANVISNINGAR OCH INFORMATION

9.1 Anvisningar till badarna	<p>På stranden finns en anslagstavla, där anvisningar och information till badarna ges.</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> <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)</li> <li>- information om eventuella specialsituationer</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>
------------------------------	--

## BADVATTENPROFIL DRUMSÖ BADSTRAND, HELSINGFORS

<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>Under badsäsongen skickar miljötjänsterna varje vecka ut ett pressmeddelande med information om badvattnets kvalitet vid badstränderna. Idrottsservicen informerar på sin webbplats om eventuella faktorer som har betydande effekter på badvattnet.</p> <p>Under badsäsongen kan man följa läget i fråga om blågröna alger och vattnets temperatur vid Helsingfors badstränder i karttjänsten <a href="http://ulkoliikunta.fi">ulkoliikunta.fi</a>, som upprätthålls av idrottsservicen. Strandräddarna uppdaterar dagligen tjänsten med uppskattningar av mängden blågröna alger och vattnets temperatur.</p>
<p>9.3 Information i specialsituationer</p>	<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 på sin webbplats.</p> <p>Idrottsservicen informerar om eventuella faktorer som har betydande effekter på badvattnet på sin webbplats och på en anslagstavla vid stranden. Viktig information ges också av strandövervakarna till besökarna på plats.</p>

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

<p>10.1 Tidpunkt för utarbetandet av badvattenprofilen</p>	<p>Badvattenprofilen utarbetades 13.12.2010.</p> <p>Badvattenprofilen uppdaterades 11.6.2020.</p>
<p>10.2 Tidpunkt för revidering av badvattenprofilen</p>	<p>Tidpunkten för revidering av badvattenprofilen fastställs enligt badvattenklassen. Eftersom badvattenklassen vid Drumsö är god ska den uppdateras med fyra års mellanrum, alltså nästa gång år 2024.</p>