

BADVATTENPROFIL

LILLFORSENS 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 Ytvattnets egenskaper
 - 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 LILLFORSSENS 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

LILLFORSSENS 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	Helsingfors stads lokalcentralen PB 2200, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Katrinegatan 1, 00170 Helsingfors Tfn (09) 310 16 71 Fax (09) 310 365 12 E-post: real.estate@hel.fi
1.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter	Kultur och fritid/Idrottstjänster/Utemotionstjänster/Enheten för närmotion PB 4900, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Maskinverkstadsgränden 5 C, 00510 Helsingfors Tfn (09) 310 10 60 liikunta.hel.fi/sv
1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter	Helsingfors stad miljötkjänster PB 58235, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Verkstadsgatan 8, 00580 Helsingfors Tfn Växel/badstrandsvatten, tfn (09) 310 26 11 (mån–fre kl. 8.00–16.00) E-post: kymp.uimavesilaatuvalvonta@hel.fi hel.fi/sv/kultur-och-fritid/friluftsliv-parker-och-naturomraden/badstrander/badvattnets-kvalitet-och-blagrona-alger
1.4 Laboratorium som undersöker prover och kontaktuppgifter	Metropolilab Oy PB 550, 00099 HELSINGFORS STAD Besöksadress: Viksbågen 4, 00790 Helsingfors Tfn 010 391 350 E-post: metropolilab@metropolilab.fi www.metropolilab.fi
1.5 Vatten- och avloppsverk samt kontaktuppgifter	Helsingforsregionens miljötkjänster HRM PB 100, 00066 Helsingforsregionens miljötkjänster HRM Kontaktuppgifter:

BADVATTENPROFIL

LILLFORSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	Tfn (09) 156 121 10 Ilmalatorget 1, 00240 Helsingfors PB 100, 00066 Helsingforsregionens miljötkänster HRM www.hsy.fi
--	--

2. BADSTRANDENS INFORMATION OCH LÄGE

2.1 Badstrandens namn	Lillforsen
2.2 Badstrandens namn, kort form	Lillforsen
2.3 Badstrandens ID	FI110910012
2.4 Badstrandens kontaktuppgifter	Adress: Lillforsvägen 23, 00650 Helsingfors Tfn (09) 310 715 20 (Strandräddare)
2.5 Koordinater	24.9832 (longitude), 60.2278 (latitude) (koordinatsystem: WGS84)
2.6 Kartor	Karta över området: www.ulkoliikunta.fi På webbplatsen finns information om badstranden och aktuell information om vattnets kvalitet
2.7 Bilder	Bilder i badvattenprofilen: Helsingfors stad miljötkänster/idrottstjänster  Lillforsens badstrand sommaren 2020

BADVATTENPROFIL

LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS



3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

3.1 Vattentyp	Å
3.2 Strandtyp	Lillforsens badstrand är en delvis naturlig strand, som under årens lopp byggs om för att bli tryggare och mer fungerande. Stranden har byggts till en stor sandstrand och ny sand förs till stranden årligen.
3.3 Strandzonen och näromgivningen	Strandzonen vid Lillforsens badstrand är parkartad och omfattar stora områden med gräs och spelplaner. Näromgivningen är ett småhusområde.
3.4 Vattendjup och strömmar	Stranden djupnar ganska snabbt och det kan förekomma strömmar i ån. Varningar för bråddjupet och strömmarna finns på skyltar och på anslagstavlan på stranden.
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 att kontrollera området under vatten vid klipporna och 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. 15–20. Badstranden har besökare från tidig morgon till sen kväll, och under varma sommardagar även nattetid.

4. BADSTRANDENS UTRUSTNING OCH TJÄNSTER

4.1 Badstrandens utrustning och tjänster	Strandens utrustning och tjänster: - Det trygga badområdet är avgränsat med bojar - Vattentoiletter, omklädningsrum, bastur och duschar i servicebyggnaden - Omklädningshytter, utomhusduschar och bajamaja - Brygga - Volleybollplan - Basketplan - Redskap för utomhusmotion - Lekredskap för barn - Kiosk
--	---

BADVATTENPROFIL LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

- Vid stranden finns en parkeringsplats för cirka 25 bilar
- På stranden finns ett underjordiskt Molok-avfallskärl
- Stranden är ansluten till vatten- och avloppsnätet
- Strandräddarnas kontrollrum finns i servicebyggnaden
- Strandräddarna har tillgång till räddningsbräde, livbojar och första hjälpen-utrustning
- Det finns ett räddningsbräde på stranden



Det trygga badområdet är avgränsat med bojar



Dusch

BADVATTENPROFIL

LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

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 strandräddare som ordnats av Finlands Simundervisnings- och Livräddningsförbund (FSL). Strandräddarnas kontaktuppgifter, tfn (09) 310 715 20.

5. VATTENDRAG

5.1 Å	Vanda å
5.2 Vattenområde	Vanda ås vattenområde, (Vattenområdets ID: 21), Avrinningsområdets storlek: 1 680 km ²
5.3 Vattenvårdsområde	Kymmene älv-Finska vikens vattenvårdsområde Vattenvårdsområdets ID: FIVHA2
5.4 Ytvattnets egenskaper	Vanda ås vattenområde är beläget i Nyland och Södra Tavastland. Det sträcker sig över 14 kommuner med sammanlagt cirka en miljon invånare. Vanda å börjar i Hausjärvi i Södra Tavastland och rinner ut i havet vid Gammelstadsforsen i Helsingfors. I Vanda ås vattenområde finns få sjöar, och området består särskilt av skogar, åkrar och tätorter. I Helsingfors är områdena längs Vanda å främst grön- och rekreationsområden. Största delen av Vanda ås avrinningsområde är kuperat. 39 procent av området består av lermarker. Vattnet är naturligt ganska grumligt och rikt på fasta material i åns nedre lopp. Vattnet i Vanda å är också ofta gulbrunt på grund av leran. Vid Vanda ås nedre lopp är terrängen jämn, och ån flyter därmed långsamt. Den spridda belastningen på Vanda å är hög, men den varierar beroende på åns vattenföring och strömförhållanden. De kraftigaste strömmarna och de högsta näringshalterna i ån ses vid snösmältningen på våren och under höstregnen. Störtregn på sommaren kan också snabbt öka avrinningen och skölja ut belastningar i vattnet.
5.5 Ytvattnets kvalitet	Vattenkvaliteten i Vanda å började försämras redan på 1930-talet på grund av utsläppen av avloppsvatten från jordbruket, industrin och bosättningarna. Vattenkvaliteten i Vanda å har dock förbättrats sedan 1980-talet tack vare effektivare avloppssystem och effektiv rening av avloppsvatten samt minskningen av belastningen från jordbruken från och med 1990-talet. Mängderna av blågröna alger i ån har minskat ända sedan 1970-talet. Många restaureringsåtgärder har också genomförts i ån. Även om Vanda å finns i södra Finland omfattar dess avrinningsområde många åkrar, från vilka näringsämnen och fast material som försämrar vattenkvaliteten sköljs ut i vattnet. Vanda å belastas också fortfarande mest av jordbruket och av spridd belastning från glesbebyggda områden.

BADVATTENPROFIL LILLFORSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	Vattenkvaliteten försämras också av punktbelastare såsom avloppsreningsverk och industrianläggningar vid Vanda ås övre lopp och i Luhtajoki-området. I det nedre loppet finns inga punktbelastare, men regnvattenavlopp från tätortsområdena rinner ut i ån. Även längs det nedre loppet finns flera pumpstationer för avloppsvatten, som i undantagsfall kan belasta ån. Vanda ås status kontrolleras kontinuerligt genom granskningar där man kontrollerar vattenkvaliteten, fiskeekonomin och bottendjuren i vattendraget. Kontrollerna av vattenkvaliteten i Vanda å och dess biflöden görs av Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry. Kontrollen av vattenkvaliteten sker vid ungefär 40 observationsplatser. Två av dessa observationsplatser finns i Helsingfors, i Tomtbacka respektive Gammelstadsforsen, och en plats finns i nedre loppet av Kervo å. Ytvatten (sjöar, åar och kustområden) klassificeras enligt ekologisk status i fem olika klasser: utmärkt, god, tillfredsställande, hjälplig och dålig. Denna klassificering baserar sig på bottendjurs- och fiskmaterial samt uppföljning av kiselalger i ån. Vanda ås område i Helsingfors klassificeras som tillfredsställande. Målet är att uppnå klassen god senast 2027.
--	---

6. BADVATTNETS KVALITET

6.1 Plats för kontroll av badvattnets kvalitet	Platsen för kontroll av badvattenkvaliteten vid Lillforsen, det vill säga den plats där vattenprover tas, finns vid ändan av huvudbryggan. Provtagningsstället har valts utifrån att de flesta av badarna bedöms gå ner i vattnet här. Badvattenproverna vid Lillforsen har tagits från samma plats sedan 2008
6.2 Provtagning	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. 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. Vid Lillforsens badstrand har man från och med 2016 tagit prover fem gånger per sommar. Från och med sommaren 2021 tas badvattenproverna oftare, åtta gånger under badsäsongen. Nya prover tas om badvattenprovet ger ett dåligt resultat.
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. I klassificeringen klassificeras vattenkvaliteten som utmärkt, bra, tillfredsställande eller dålig. Badvattnet uppfyller de fastställda kvalitetskraven om det klassificeras som minst tillfredsställande. Om en badstrand

BADVATTENPROFIL

LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	klassificeras som dålig ska åtgärder vidtas för att förhindra att badarna exponeras, utreda orsakerna till föroreningen och minska föroreningen. Vattnets kvalitetsklass vid Lillforsens badstrand var bra 2016–2018 och tillfredsställande 2019. År 2020, 2021, 2022 och 2023 klassificerades badvattnets kvalitet som dålig. Efter badsäsongen 2024 klassificerades badvattnets kvalitet som bra.
6.3.2 Badvattnets mikrobiologiska kvalitet	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 undersökningresultatet. Resultaten av undersökningarna av badsträndernas vattenkvalitet rapporteras årligen till EU, som gör en sammanfattning av badvattenkvaliteten i hela EU. De enskilda vattenproverna vid Lillforsens badstrand har i regel varit av god mikrobiologisk kvalitet 2016–2019. I ett prov som togs 2016 förekom en mikrobiologisk överskridning. Även då uppvisade ett nytt prov som togs några dagar senare en god mikrobiologisk kvalitet. I de prover som togs sommaren 2020 överskreds flera gränsvärden. Resultaten av två uppföljande prover och ett nytt prov var dåliga i fråga om den mikrobiologiska kvaliteten. Sommaren var exceptionellt regnig, och vattenkvaliteten antas ha försämrats på grund av regnen, eftersom kraftiga regn sköljer med sig mikrober från markytan ner i vattnet. Trots utredningar har man inte hittat några andra orsaker förutom regnen till de tidvis dåliga resultaten. Under badsäsongen 2021 överskreds de mikrobiologiska gränsvärdena i de extra prover som togs i samband med kraftiga regn. Bland proverna som togs under badsäsongen 2022 överskred ett prov som togs vid kraftigt regn de mikrobiologiska gränsvärdena. Under badsäsongen 2023 var badvattnets hygieniska kvalitet försämrat vid två provtagningar, som inträffade i samband med regn. I de nya proverna som togs efter två dygn hade badvattnets kvalitet normaliserats. Under badsäsongen 2024 förekom mikrobiologiska överskridningar i badstrandens vattenkvalitet i det extra prov som togs före badsäsongen när det regnade, samt i ett prov som togs enligt uppföljningskalendern när det regnade. I samband med provtagningen informerade man på badstranden om kortvarig förorening av badvattnet, och i rapporteringen kunde provet enligt uppföljningskalendern ersättas med resultatet av ett nytt prov som togs följande dag.
6.3.3 Badvattnets sensoriska kvalitet	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

BADVATTENPROFIL LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	annat olja, avfall och annat flytande material, permanent skum och fenolföreningar (lukt). Vid Lillforsens badstrand upptäcktes en liten mängd olja den 10 juni 2016, som eventuellt kommit från ett rör uppströms. Med anledning av denna observation gav man rådgivning och följde upp situationen. Vid en kontroll den 16 juni 2016 påträffades inte längre olja. På vattenytan har man också ibland observerat en oljig hinna, som sannolikt är en massa bestående av järn- och manganbakterier. Massan kan också ansamlas på stranden. Detta är ofarligt för människor. I övrigt har avvikande sensoriska observationer inte påträffats vid provtagning av vattnet vid badstranden. Vattnet i Vanda å är naturligt ganska grumligt och rikt på fasta material i åns nedre lopp. Vattnet i Vanda å är också ofta gulbrunt på grund av leran.
6.4 Uppföljning av cyanobakterier (blågröna alger)	Enheten för miljöhälsa följer upp förekomsten av blågröna alger genom sensoriska observationer vid provtagningar och vid behov genom särskilda inspektioner. Idrottstjänsternas strandövervakare kontrollerar också förekomsten av blågröna alger vid badstranden varje dag och dokumenterar sina observationer i karttjänsten ulkoliikunta.fi, som upprätthålls av idrottstjänsterna. Mängden blågröna alger bedöms på skalan 0–3: 0 = INGA ALGER: inga blågröna alger kan observeras på vattenytan eller i strandvattnet. Siktdjupet är normalt. 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. 2 = RIKLIGT MED ALGER: vattnet är uppenbart alghaltigt och små algsjok flyter på ytan, eller så har alger ansamlats på stranden. 3 = MYCKET RIKLIGT MED ALGER: algerna bildar stora sjok eller så har de ansamlats i tjocka lager på stranden. 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.
6.4.1 Förekomst av cyanobakterier (blågröna alger)	De flesta somrar har inga blågröna alger observerats vid Lillforsens badstrand. Tidvis kan blågröna alger förekomma, även i stora mängder. Vid stranden påträffades blågröna alger vid provtagningstillfället i juli 2019, då mängden blågröna alger var riklig (2). Flera olika arter av blågröna alger kan förekomma vid Lillforsens strand. I prover som togs år 2014 påträffades arten <i>Planktothrix agardhii</i>. Provet undersöktes av en forskare från Helsingfors miljötjänster. Proverna koncentrerades och studerades i omvänt mikroskop. Närmare laboratorieanalyser visade också att provet innehöll levergift. Vid en artidentifiering som gjordes 2022 på grund av misstanke om blågröna alger upptäcktes kolonier av blågröna alger av arten <i>Pandorina</i>. Inga potentiellt giftiga arter av blågröna alger observerades i provet.

BADVATTENPROFIL

LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	I provet som togs vid Lillforsen i augusti 2024 fanns rikliga mängder kolonier av blågröna alger av släktet <i>Pandorina</i>. Vattnet var också en aning grönt. Det fanns också stora mängder blågröna alger i mindre storlek (bl.a. <i>Clamdomonas sp.</i>) och stora mängder rekylalger (<i>Cryptomonas spp.</i>) i provet. Det fanns alltså mycket stora mängder planktiska arter men inte arter som man vet skulle vara giftiga.
6.5 Skadlig tillväxt av makroalger och/eller växtplankton	Skadlig tillväxt av makroalger eller växtplankton är inte sannolik vid Lillforsens badstrand. Skadlig tillväxt av makroalger eller växtplankton har inte observerats vid Lillforsen.
6.6 Förvaltningsåtgärder	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 det kan finnas risker för sanitära olägenheter, 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. Efter badsäsongen 2020 inledde enheten för miljöhälsa utredningar för att hitta orsakerna till de dåliga resultaten av vattenproverna. På grund av den dåliga badvattenklassificeringen gällde rekommendationen att undvika bad vid Lillforsens badstrand under badsäsongen 2021. Under badsäsongen 2021 gällde rekommendationen att undvika bad hela sommaren vid Vanda ås badstränder. Under badsäsongen 2022 mildrades rekommendationen att undvika bad till att gälla endast under kraftiga regn, eftersom det på basis av mer omfattande utredningar av vattenkvaliteten på badstränderna vid Vanda å konstaterades ett tydligt samband mellan dåliga vattenkvalitetsresultat och kraftiga regn. Kraftigt regn definieras enligt följande: 7,0 mm/1 timme, 10 mm/4 timmar eller 20 mm/dygn. Resultaten från sommaren 2022 visade dock att vattenkvaliteten vid Vanda å försämras redan under rikliga regn (4,5 mm/dygn). Under badsäsongen 2023 rekommenderades det att man inte badar vid badstränderna i Lillforsen, Baggböle och Staffansslätten vid rikliga regn. Förfarandet för kortvariga föroreningar tillämpades vid Lillforsens badstrand under badsäsongen 2024 vid rikliga regn, och badarna informerades om situationen. Badvattnets kvalitet har konstaterats försämras under regn vid badstränderna längs Vanda å, där fördröjningen från avrinningsområdet till badstranden har uppskattats till 2–3 dygn. Vid behov varnas badarna också under badsäsongen 2025 vid förväntade rikliga regn och eventuell försämring av vattenkvaliteten på grund av regnen. Information om rekommendationen att undvika bad och om kortvariga föroreningssituationer (rikliga regn) ges på stranden och på webbplatsen.

7. KÄLLOR TILL BELASTNING

BADVATTENPROFIL LILLFORSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

7.1 Avloppsvattensystem	Längs Vanda å finns många avloppsreningsverk, avloppspumpstationer och överflödeskonstruktioner för avloppstunnlar, vilka är möjliga överflödesplatser för avloppsvatten. Längs åns övre lopp finns bland annat Riihimäki, Hyvinge och Nurmijärvi kommuns avloppsreningsverk. I Vanda å och i Kervo å, som är en förgrening till Vanda å, finns även flera pumpstationer för avloppsvatten. Närmaste pumpstation för avloppsvatten finns i Bocksbacka. Avloppsvatten kan också rinna ut från Tattarmossen, Parkstad, Malm, Mosabacka och Lerstrand via Stickelbackabäcken. 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 mängden och platsen för avloppsvattenutsläppet samt vattenmängden och strömmarna i ån. Effekterna kan vara betydande om ett överflöde inträffar nära stranden. Incidentens effekt skulle sannolikt vara snabbt övergående. I Vanda ås område används ett gemensamt anmälningssystem (vattentjänstverk, regionala och kommunala miljö- och hälsovårdsmyndigheter samt vattenskyddsföreningen) för att informera om överflöden vid avloppspumpstationer, reningsverk och nätverk.
7.2 Dagvattensystem	Många dagvattenrör och diken med dagvatten från dagvattennät rinner ut i Vanda å. De närmaste dagvattenavloppen är belägna alldeles i närheten av stranden, cirka 30 meter väster om badstranden. De följande utloppsplatserna för dagvattnet är diken som rinner ut i ån i Grinddal och Rönninge längre uppströms. Mikroorganismer och föroreningar kan sköljas till stranden tillsammans med dagvattnet. Dagvattenavloppets utloppsplatser i närområdet kan påverka vattenkvaliteten, om en stor mängd dagvatten rinner till strandomgivningen via dem.
7.3 Övrigt ytvatten	Rikliga regn orsakar tidvis försämrad vattenkvalitet vid Lillforsens badstrand, när ytaavrinningen till följd av regnen sköljer med sig mikrober från markytan ner i vattnet. Regneffekternas betydelse och varaktighet beror på regnets varaktighet och intensitet samt vinden, vattenströmmarna och en eventuell torr period före regnet.
7.4 Lantbruk	I Vanda ås avrinningsområde finns lantbruksverksamhet.
7.5 Industri	I Vanda ås avrinningsområde finns ingen industri som leder processvatten till vattendraget. Dagvatten leds enligt miljötillstånd bland från Helsingfors-Vanda flygplats.
7.6 Landsvägs- och spårtrafik	I Vanda ås avrinningsområde finns betydande landsvägs- eller spårtrafik.
7.7 Hamnar och sjötrafik	Det finns inga hamnar i närheten av badstranden. Det är förbjudet att röra sig med motorbåt i ån. Den enda vattentrafiken är kanoter och kajaker, som i stort sett inte påverkar vattenkvaliteten.
7.8 Djur och fåglar	I Vanda ås avrinningsområde utövas lantbruksverksamhet. Djuravföring på stranden kan medföra sanitära olägenheter för badstrandens användare.

BADVATTENPROFIL

LILLFORSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	Djur har inte observerats vid Lillforsens badstrand, med undantag för enstaka änder och några gäss. Effekterna av fågelavföring på vattenkvaliteten bedöms i normalfallet vara små. Husdjur får inte vistas på stranden. Antalet gårdar med hästverksamhet som hobby har ökat under de senaste åren. På sommaren har man under växtperioden observerat ökade bakteriehalter på olika platser i vattendraget, eventuellt till följd av användning av gödselmedel av animaliskt ursprung.
7.9 Epidemier och infektioner	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. Epidemier kan orsakas av olika virus, bakterier och urdjur, såsom legionellabakterier eller norovirus. 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. 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. 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.
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	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 att avloppsvatten flödar över, eller rikliga regn. Hälsoskyddsmyndigheten får information om överflödet vid per e-post från avloppsverket. En överflödessituation varar sannolikt i en eller två dagar. Kortvariga föroreningssituationer till följd av överflöde av avloppsvatten är möjliga vid Lillforsens badstrand, eftersom det finns många överflödesplatser för avloppsvattenanläggningar, -pumpstationer och -rör i Vanda å.
---------------------------------------	---

BADVATTENPROFIL LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

8.2 Förvaltningsåtgärder vid kortvariga föroreningsituationer	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. Om en sanitär olägenhet är möjlig och saken behöver åtgärdas kan hälsoskyddsmyndigheten ge badstrandens innehavare order att vidta korrigerande åtgärder samt anvisningar och föreskrifter för förebyggande av sanitära olägenheter. När en kortvarig förorening blir känd ska hälsoskyddsmyndigheten informera om detta genom ett anslag vid badstranden och på webbplatsen. Regnen i avrinningsområdet vid Lillforsens badstrand försämrar tillfälligt badvattnets kvalitet. Förfaranden för kortvariga föroreningsituationer kan tillämpas vid Lillforsens badstrand även under regnperioder.
--	--

9. ANVISNINGAR OCH INFORMATION

9.1 Anvisningar till badarna	På stranden finns två anslagstavlor med anvisningar och information till badarna: - säkerhetsanvisningar (badstrandens namn och adress, kontaktuppgifter för upprätthållaren och strandövervakaren, karta över området inklusive badområde, verksamhets- och säkerhetsanvisningar, anvisningar för tillkallande av hjälp) - markeringar av vattendjupet - information om tiderna för övervakning - information om de senaste undersökningsresultaten - badvattenklass - allmän beskrivning av vattnet vid badstranden (utifrån badvattenprofilen) - meddelande om blågröna alger, när sådana har observerats (finska, svenska, engelska) - information om eventuella specialsituationer. 
-------------------------------------	---

BADVATTENPROFIL LILLFORSSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

	Anslagstavlan vid Lillforsens badstrand Hundar får inte vistas på badstranden, vilket meddelas med flera skyltar på stranden. Det är också förbjudet att mata fåglar på stranden. Särskilda varningar ges gällande bråddjupet och strömmarna vid stranden.  Varning för strömmar och bråddjup
9.2 Information under normala förhållanden	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 provtagningsarna. Webbplatsen uppdateras minst en gång i veckan under badsäsongen. I början av badsäsongen skriver enheten för miljöhälsa ett pressmeddelande med information om bland annat badvattnets kvalitet vid badstränderna. Vid behov utarbetas också meddelanden. Under badsäsongen kan man följa med situationen för blågröna alger och badvattnets temperatur vid badstränderna i Helsingfors via karttjänsten 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	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. 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 strandövervakarna till besökarna på plats.

BADVATTENPROFIL
LILLFORSENS BADSTRAND, HELSINGFORS

10. TIDPUNKTER FÖR UTARBETANDE OCH REVIDERING AV BADVATTENPROFILER

10.1 Tidpunkt för utarbetandet av badvattenprofilen	Badvattenprofilen utarbetades den 13 december 2010. Profilen uppdaterades den 25 april 2025.
10.2 Tidpunkt för revidering av badvattenprofilen	Tidpunkten för kontrollen av badvattenprofilen bestäms enligt badvattenklassen.