

# BADVATTENPROFIL ABBORRÖNS BADSTRAND, VASA

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

### INLEDNING

#### 1. KONTAKTUPPGIFTER

- 1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter
- 1.2 Upprätthållaren av badstranden och kontaktuppgifter
- 1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter
- 1.4 Laboratorium som undersöker proverna och kontaktuppgifter
- 1.5 Vatten- och avloppsverk och kontaktuppgifter

#### 2. GEOGRAFISKT LÄGE

- 2.1. Badstrandens namn
- 2.2. Badstrandens namn förkortat
- 2.3 Badstrandens ID-nummer
- 2.4 Badstrandens kontaktuppgifter
- 2.5 Koordinater
- 2.6 Kartor
- 2.7 Fotografier

#### 3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

- 3.1 Vattentyp
- 3.2 Strandtyp
- 3.3 Strandzon och närmiljö
- 3.4 Vattendjup och strömmar
- 3.5 Badstrandens botten
- 3.6 Antalet badare

#### 4. BADSTRANDENS UTRUSTNING OCH SERVICE

- 4.1 Badstrandens utrustning och service
- 4.2 Skötsel och underhåll
- 4.3 Strandövervakning

#### 5. VATTENDRAG

- 5.1 Havsområde
- 5.2 Vattendragsområde
- 5.3 Vattenförvaltningsområde
- 5.4 Ytvattnets egenskaper
- 5.5 Ytvattnets kvalitetstillstånd

#### 6. BADVATTNETS KVALITET

- 6.1 Placering av stället för uppföljning av badvattenkvaliteten
- 6.2 Provtagningsstället
- 6.3 Bedömning av badvattnets kvalitet genom sinnesintryck

#### 6.4 Resultat från tidigare badsäsonger

6.4.1 Badvattnets kvalitetsklasser under tidigare badsäsonger

6.4.2 Observationer och vidtagna förvaltningsåtgärder under tidigare badsäsonger

#### 6.5 Förekomst av cyanobakterier (blågrönalger)

6.5.1 Observationer av förekomst under tidigare badsäsonger och vidtagna förvaltningsåtgärder

6.5.2 Bedömning av omständigheterna för förekomsten av cyanobakterier

6.5.3 Artundersökningar

6.5.4 Toxinundersökningar

6.6 Sannolikhet för skadlig ökning av makroalger och/eller växtplankton

6.7 Effekter av väderfenomen på badvattnets kvalitet

#### 7. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DERAS BETYDELSE

7.1 Avloppsvattensystem

7.2 Dagvattensystem

7.3 Övrigt ytvatten

7.4 Jordbruk

7.5 Industri

7.6 Landsvägs- och spårtrafik

7.7 Hamnar och sjötrafik

7.8 Djur, sjöfåglar

7.9 Strandzonens egna källor

#### 8. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

8.1 Kortvariga föroreningssituationer

8.2 Förvaltningsåtgärder vid kortvariga föroreningssituationer

#### 9. ANVISNINGAR OCH INFORMATION

9.1 Anvisningar som ges för badstranden

9.2 Information vid normalförhållanden

9.3 Information i speciella situationer

#### 10. TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE OCH GRANSKNING AV BADVATTENPROFIL

10.1 Tidpunkt för uppgörande av badvattenprofilen

10.2 Tidpunkt för granskning av badvattenprofilen

## INLEDNING

Social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskraven och övervakningen i fråga om vattnet vid allmänna badstränder (177/2008) 8 § ålägger ägaren eller innehavaren (upprätthållaren) av en allmän badstrand att i samarbete med den kommunala hälsoskyddsmyndigheten upprätta en badvattenprofil för badstranden, vars innehåll också har fastställts i bilaga 4 i denna förordning. Med en allmän badstrand avses en badstrand där den kommunala hälsoskyddsmyndigheten förväntar sig att ett stort antal personer badar under badsäsongen och där det för badstranden inte har införts ett badförbud för en hel badsäsong eller en anvisning om att undvika bad under badsäsongen. För badstranden ska därtill ha gjorts en anmälan till den kommunala hälsoskyddsmyndigheten enligt 2 punkten 1 momentet 13 § i hälsoskyddslagen (763/1994).

På Vasa stads område finns sammanlagt fem allmänna badstränder: Sandö, Smulterö, Gustavsborg, Abborrön och Strömsö. Här har Abborröns badvattenprofil beskrivits, och i den redogörs för badvattnets egenskaper samt faktorer som inverkar skadligt på dess kvalitet och deras betydelse.

Kvaliteten på Abborröns badvatten granskas regelbundet enligt ovan nämnda förordning under badsäsongen, vilken inleds 15.6 och avslutas 31.8.

Den här badvattenprofilen har uppgjorts i samarbete mellan Vasa stads grönområdesenheten och miljöavdelningen. Som källa till materialet har använts publikationen Vaasan edustan merialueen vedenlaatutarkkailu vuonna 2017, utarbetat av KVVY Tutkimus Oy / Tammerfors vattenforskare Ossi Käkränen. Därtill har material erhållits från Vasa Vatten och Vasa stads gatusektor.

### 1. KONTAKTUPPGIFTER

#### 1.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter

Vasa stads fastighetssektor  
Kyrkoesplanaden 26  
65100 Vasa  
tfn (06) 3251 111 (växeln)  
<https://www.vaasa.fi/.../fastighetssektorn/>

#### 1.2 Upprätthållaren av badstranden och kontaktuppgifter

Vasa stads kommunteknik, grönområdesenheten  
Strandvägen 5  
65350 Vasa  
tfn 040 353 1848  
[viheralueyksikko@vaasa.fi](mailto:viheralueyksikko@vaasa.fi)  
<https://www.vaasa.fi/.../badstranderna/>

#### 1.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter

Vasa stads byggnads- och miljönämnd  
(kommunens hälsoskyddsmyndighet)  
Vasa stads miljöavdelning  
Senatsgatan 1 B, 65100 Vasa  
tfn (06) 3251 111 (växeln)  
[terveysvalvonta@vaasa.fi](mailto:terveysvalvonta@vaasa.fi)  
<https://www.vaasa.fi/.../halsoskydd/>

#### 1.4 Laboratorium som undersöker proverna och kontaktuppgifter

KVVY-Tutkimus Oy / KVVY-Botnialab  
Universitetsstranden 1  
65200 Vasa  
tfn (06) 312 0020  
[botnialab@kvvy.fi](mailto:botnialab@kvvy.fi)  
[www.botnialab.fi](http://www.botnialab.fi)

#### 1.5 Vatten- och avloppsverk och kontaktuppgifter

Vasa Vatten  
Gjuterivägen 2 B  
65100 Vasa  
tfn (06) 3251 111 (växeln)  
[www.vaasanvesi@vaasa.fi](mailto:www.vaasanvesi@vaasa.fi)  
<https://www.vaasanvesi.fi/web/sv/etusivu>

## 2. GEOGRAFISKT LÄGE

### 2.1. Badstrandens namn

Abborrön

### 2.2. Badstrandens namn förkortat

Abborrön

### 2.3 Badstrandens ID-nummer\*)

FI143905001

### 2.4 Adressuppgifter

Kopparövägen, 65350 Vasa

### 2.5 Koordinater \*)

N 63.0746

E 21.6416

Koordinatsystem WGS84

### 2.6 Kartor

<http://kartta.vaasa.fi/Web/Default.aspx?layers=Opaskartta&cp=97072,32376&z=4&title=Ahvensaari%2FAbborr%C3%B6n&language=fin>

### 2.7 Fotografier



\*) ID-numret och preciserade koordinater i badstrandsförteckningen för år 2019 (har tillställts regionförvaltningsverket).

### 3. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

#### 3.1 Vattentyp

Hav

#### 3.2 Strandtyp

Abborröns badstrand ligger vid Södra Stadsfjärden och badstranden utgörs av en cirka 100 m lång sandstrand. Abborröns badstrand är en delvis av naturen formad och delvis anlagd badstrand, dit sand årligen fylls på.

#### 3.3 Strandzon och närmiljö

Abborrön finns på fastlandet längst ute på en udde. År 2008 byggdes ett bostadsmässområde (egnahemshus) alldeles i badstrandens omedelbara närhet. I samband med byggandet på området avlägsnades mycket träd och annan växtlighet från strandens närområde. Till Abborröns badstrand leder en smal sandväg, där man kan köra bil. Badstrandens parkeringsområde finns ca 150 m från stranden.

#### 3.4 Vattendjup och strömmar

På stranden är vattnet grunt och fördjupas långsamt, varvid stranden lämpar sig för barn. Vattendjupet är ca 1 m 20 m från stranden.

I vattnet finns inga strömmar som inverkar på säkerheten. Vattenytan varierar på årsnivå med ungefär en meter, men under badsäsongen varierar vattenytan ca  $\pm 0,3$  meter. Den vanligaste vindriktningen är från sydväst och vinden bildar i någon mån vågor i strandvattnet.

#### 3.5 Badstrandens botten

Badområdets botten är sand, men det övergår längre bort till dy. På stranden finns många stenblock.

#### 3.6 Antalet badare (uppskattning)

Antalet badare varierar mellan 0 och 200 per dag beroende på vädret. Den livligaste tiden är i allmänhet kl. 12-15. På badstranden finns besökare från tidigt på morgonen till sent på kvällen och varma somrar till och med nattetid.

### 4. BADSTRANDENS UTRUSTNING OCH SERVICE

#### 4.1 Badstrandens utrustning och service

- Anslagstavla
- Räddningsring med rep
- Gungor
- Omklädningskydd
- Torrklosett
- Sopkärl 2 st.
- Ett parkeringsområde finns 150 m från stranden.

#### 4.2 Skötsel och underhåll

För skötseln och underhållet svarar grönområdesenheten inom Vasa stads kommunteknik. Som hjälp vid underhållet av stranden används en skild skötsellista, där de skötselåtgärder som vidtagits antecknas.

På våren innan badsäsongen börjar:

De grundläggande skötselarbetena på stranden inleds. Sanden vänds och saneras på 10-15 cm djup och ersätts vid behov med ny sand. Dykare utför kontroll och städning under vattenytan samt plockar bort glasbitar och andra vassa föremål från havsbotten. Då vattenståndet är lågt, går stranden igenom och stenar som uppskattas vara farliga avlägsnas från badområdet. Strandens förses med nödvändig utrustning och meddelanden gällande badvattnets kvalitet.

Under badsäsongen:

Stranden hålls städad under hela dagen. Två sommarjobbare anställda av staden sköter och granskar strändernas skick på vardagar. Strandens ska städas tidigt på förmiddagen innan badgästerna kommer till stranden och vid behov på nytt på eftermiddagen. Sopkärlet töms varje vardag. Dykare utför kontrolldykningar i badvattnet tre gånger under badsäsongen.

#### 4.3 Strandövervakning

Det finns ingen strandövervakning.

## 5. VATTENDRAG

### 5.1 Havsområde

Östersjön

### 5.2 Vattendragsområde

Kvarkens kust. Abborröns badstrand ligger vid Södra Stadsfjärden. Vattendjupet i Södra Stadsfjärden är 2-3 meter.

### 5.3 Vattenförvaltningsområde

Kumo älvs-Skärgårdshavets-Bottenhavets vattenförvaltningsområde. Vattenförvaltningsområdets beteckning: FIVHA3

### 5.4 Ytvattnets egenskaper

Kvarken är en del av Östersjön där vattenomsättningen är långsam. Östersjön har bräckt vatten, dvs. dess vatten är en blandning av sötvatten från åar och älvar och saltvatten från haven. Östersjöns vattenyta hålls på samma nivå, varvid den vattenmängd som kommer in och far ut är ungefär densamma. I Östersjön är dessutom nederbörden och avdunstningen i stort sett lika stora. På Finlands kuster är variationerna i Östersjöns vattenstånd cirka två meter. Variationerna i vattenståndet är lokala och kopplade till de rådande väderleksförhållandena.

På vattenområdet utanför Vasa finns många öar, skär och grund. Vattnets huvudsakliga strömningsriktning är från norr genom Strömsö sund via Kråkfjärden mot Korsholmsfjärden.

Havsområdet observeras på 24 observationsplatser.

Havsvattnets egenskaper (sommaren 2019):

Siktdjup: under 2 meter

Grumlighet: cirka 5 FNU

Färgvärde: cirka 21 mg Pt/l

Klorofyll-a: 2,3–15 µg/l.

Totalfosfor: 13–30 µg/l.

Totalkväve: 240–550 µg/l.

I SHM:s förordning 177/2008 fastställs åtgärdsgränsvärden för indikatorbakterier som undersöks i badvattnet vid kusten för att följa upp dess mikrobiologiska kvalitet. Enligt förordningen undersöks i badvattnet fekala enterokocker, som i havsvatten ska vara under 200 CFU/100 ml, och Escherichia coli, som på motsvarande sätt ska vara under 500 MPN/100 ml. Under punkt 6.4 presenteras bakteriehalterna för badvattnet vid Abborrön från badsäsongen 2016 och framåt.

### 5.5 Ytvattnets kvalitetstillstånd

De regionala närings-, trafik- och miljöcentralerna (NTM) har klassificerat ytvattnen sedan år 2008 utgående från det ekologiska och kemiska tillståndet. Vid klassificeringen strävar man speciellt efter att beakta effekterna på vattendragen av mänskliga aktiviteter. Kustområdets vatten indelas i fem klasser: utmärkt, god, nöjaktig, försvarlig och dålig.

Kustvattnet i Västra Finlands område har klassificerats vara från utmärkt till nöjaktigt, men i närheten av de största städerna såsom Vasa är vattnet i nöjaktigt skick.

Den ekologiska ytvattenstatusen berättar i första hand hur mycket människan har påverkat vattendragens naturliga biologi såsom bottendjur och fiskbestånd, och kan därför inte användas som ett direkt mått på vattnets hygieniska kvalitet, vilket är utgångspunkten när det gäller bedömning av badvattenkvaliteten.

## 6. BADVATTNETS KVALITET

### 6.1 Placering av stället för uppföljning av badvattenkvaliteten

Uppföljningsstället för badvattenkvaliteten är den del av badstranden där största delen av de badande går för att bada. Badvattenprovet strävar man efter att ta på 30 cm djup.

### 6.2 Provtagningsställe

Det första badvattenprovet tas ungefär två veckor innan badsäsongen börjar. Under badsäsongen tas tre badvattenprover med en månads mellanrum. Provtagningsställen för badvatten planeras i övervakningskalendern som kommer att fastställas enligt STM-föreskrift 177/2008 före badsäsongens början i april.

### 6.3 Bedömning av badvattnets kvalitet genom sinnesintryck

I samband med varje badvattenprovtagnings görs en bedömning av badvattnet genom sinnesintryck. Då bedöms:

- förekomsten/lukten av mineraloljor

- förekomsten av tjärämnen/flytande material, såsom plast, gummi, glas- och plastflaskor)

- förekomsten av cyanobakterier (alger)

#### 6.4 Resultatet under tidigare badsäsonger

Prov	år 2016		år 2017		år 2018		år 2019	
	E.coli	Enterok	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok.	E.coli	Enterok
1.	7	1	12	6	37	15	14	6
2.	240	65	45	23	520	40	30	17
3.	35	21	54	35	33	14	37	13
4.	26	57	21	16	280	170	220	130

##### 6.4.1 Badvattnets kvalitetsklasser under tidigare badsäsonger

Kvaliteten på badvattnet vid Abborröns badstrand har klassificerats enligt SHM:s förordning 177/2008.

Efter att badsäsongen 2016 upphört var klassificeringen av badvattnet på basis av undersökningsresultaten 2013-2016 **bra**.

Efter att badsäsongen 2017 upphört var klassificeringen av badvattnet på basis av undersökningsresultaten 2014-2017 **utmärkt**.

Efter att badsäsongen 2018 upphört var klassificeringen av badvattnet på basis av undersökningsresultaten 2015-2018 **bra**.

Efter att badsäsongen 2019 upphört var klassificeringen av badvattnet på basis av undersökningsresultaten 2016-2019 **bra**.

##### 6.4.2 Observationer och vidtagna förvaltningsåtgärder under tidigare badsäsonger

År 2018 överskreds åtgärdsgränsen vad gäller Escherichia coli (provet taget 25.6.2018). Ett tilläggsprov uppfyllde kvalitetskraven, och för stranden vidtogs sålunda inga förvaltningsåtgärder.

#### 6.5 Förekomst av cyanobakterier (blågrönalger)

Har inte förekommit.

##### 6.5.1 Observationer av förekomst under tidigare badsäsonger och vidtagna förvaltningsåtgärder

Förekomst av cyanobakterier har inte observerats och därmed har förvaltningsåtgärder inte behövts.

##### 6.5.2 Bedömning av omständigheterna för förekomsten av cyanobakterier

På grund av övergödning i vattendragen är det möjligt att algblomning börjar förekomma, speciellt vid varma och vindstilla förhållanden.

##### 6.5.3 Artundersökningar

Har inte gjorts.

##### 6.5.4 Toxinundersökningar

Har inte gjorts.

#### 6.6 Sannolikhet för skadlig ökning av makroalger och/eller växtplankton

En skadlig ökning av makroalger och/eller växtplankton är inte sannolik vid Abborröns badstrand. En skadlig ökning av makroalger eller växtplankton har inte observerats vid Abborröns badstrand. I närheten av stranden är inte några funktioner som ökar belastningen på vattnet under planering.

#### 6.7 Effekter av väderfenomen på badvattnets kvalitet

I Vasa har nederbördsmängden varit 679 mm (år 2016), 516 mm (år 2017) och 424 mm (år 2018). Mängden störtregn förväntas öka i och med att klimatet blir varmare. Detta väderfenomen kan spola föroreningar från badstrandens sand och från marken i närområdet, såsom fågelavföring, ner i badvattnet. I en sådan situation kan man observera försämringar i badvattnets kvalitet.

## 7. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DERAS BETYDELSE

### 7.1 Avloppsvattensystem

Påttska reningsverket, som ägs av Vasa Vatten, är beläget vid havet i Brändö, ca 4 km från Abborrhön. Reningsverket är den största enskilda belastningskällan för det havsområde (Norra Stadsfjärden) som finns utanför staden.

På Abborrhöns badstrandsområde finns inget avloppsvattennät. Fastigheterna i badstrandens närområde hör till det kommunala avloppsvattennätet.

#### Bedömning av risker

Påttska reningsverket försämrar inte kvaliteten på badvattnet vid Abborrhöns badstrand. Resultaten från kontrollpunkterna på Norra Stadsfjärden styrker uppfattningen om att de utkommande bakterierna från reningsverkets utlopp i stor grad hinner spädas ut, sedimenteras eller på annat sätt oskadliggöras innan vattenströmmarna blandat med renat avloppsvatten når de badstränder som finns i närheten.

### 7.2 Dagvattensystem

Dagvatten är regn- och smältvatten samt spolvatten som rinner bland annat från vägar och andra ytor. Dagvattnets bakteriehalt ökas av avföring från fåglar och andra djur som trivs på området samt förmultnande växter. I dagvattnet kan också finnas olika skadliga ämnen som kommer från trafiken. I stadsmiljö kan marken eller växtligheten inte uppta allt det dagvatten som uppstår och en naturlig reningsprocess förverkligas sålunda inte.

Vasa stad har ett relativt gammalt avloppsledningsnät. Största delen av dagvattnet från centrumområdet leds till Påttska reningsverket där det genomgår en reningsprocess. Resten av dagvattnet leds direkt ut i havet. Vid Abborrhöns badstrand finns inget egentligt dagvattensystem. Dagvattnet tas delvis upp av marken och delvis rinner det direkt ut i havet. Det dagvattenavlopp som kommer från Flygekorrhagens avrinningsområde, vilket ligger närmast badstranden, finns på ca 300 meters avstånd från badstranden.

#### Bedömning av risker

Hur stor och långvarig dagvattnets effekt är på kvaliteten på Abborrhöns badvatten beror på regnmängden och –intensiteten, längden på den torrsäsong som föregått regnet, vindförhållandena och vattendragens strömmar. Ju längre den torra perioden fortsätter desto mera föroreningar kan det spolras ned i badvattnet vid regn. Om det på stranden finns stora mängder bl.a. fågelavföring, kan den hygieniska olägenhet som föranleds de badande vara relativt stor, åtminstone vid regn och genast efter det.

Genom daglig städning av stranden, bortjagande av fåglar som trivs vid stranden och förbud mot rastning av hundar på badstranden minskas delvis de föroreningsrisker för badvattnet som föranleds av dagvattnet.

### 7.3 Övrigt ytvatten

Största delen av den belastning som kommer från Södra Stadsfjärden är diffus belastning, som kommer som direkt flöde från närvattensområdet vid stränderna samt längs flera diken och några åar. I Södra stadsfjärden rinner vatten ut från Laihela å, Solf å och Gamla Vasa kanal, i vilken har blandats renat avloppsvatten från den nedlagda avstjäpningsplatsen i Sunnanvik. Den genomsnittliga vattenföringen i Laihela å är ca 3 gånger större än i Solf å (MQ 1,0 m<sup>3</sup>/s) vilket för sin del är ca 5-faldigt i förhållande till den vattenmängd som kommer från Gamla Vasa kanal.

#### Bedömning av risker

Vattnet som rinner ut i havsområdet kommer till stor del från surt alunjordsområde, vilket tidvis kan dra ned något på vattendragens PH-värde. Under häftiga regn sköljs bakterier ut i vattendragen också via diken. Den hygieniska olägenheten för badande kan vara relativt stor, åtminstone vid regn och genast efter det.

### 7.4 Jordbruk

I närheten av badstranden finns inget jordbruk.

### 7.5 Industri

I närheten av badstranden finns ingen industri.

### 7.6 Landsvägs- och spårtrafik

I närheten av badstranden finns ingen betydande landsvägs- eller spårtrafik.

### 7.7 Hamnar och båttrafik

Vasa är en skärgårdsstad med livlig båttrafik under sommarhalvåret. Intill centrum finns flera småbåtshamnar som ägs antingen av Vasa stad eller någon båtklubb eller -förening. Den närmaste båthamnen finns ca 2 km från Abborrhöns strand.

#### Bedömning av risker

Det har inte förekommit några problem vid Abborrhöns badstrand på grund av båttrafik eller

småbåtshamnar, eftersom båttrafiken sker tillräckligt långt från stranden och den är vid Abborröns badstrand på Södra Stadsfjärden liten. Risken för att badvattenkvaliteten ska försämrans på grund av båttrafiken (t.ex. bränsleläckage) är mycket liten. Vid de organoleptiska undersökningar som hälsoskyddsmyndigheten utfört har det inte heller noterats spår av olja eller andra flytande ämnen i badvattnet.

### 7.8 Djur, sjöfåglar

Vid Abborröns badstrand trivs ett flertal arter av olika sjöfåglar, bland annat måsar. Under de senaste åren har antalet vitkindade gäss ökat i Vasa. Enligt Finlands miljöcentral har man idag (år 2019) observerat 1 400 individer i Vasaregionen. På badstränderna kan man i början och slutet av sommaren tidvis observera 20–300 vitkindade gäss. Under de dagar då det är mycket folk på stranden flyttar fåglarna lite längre bort på ön eller flyger till något närliggande parkområde.

Den vitkindade gåsen är fridlyst med stöd av naturskyddslagen. Att störa fridlysta fåglar kräver ett separat tillstånd från NTM-centralen. Den som upprätthåller badstranden överväger sökning av tillstånd att störa vitkindade gäss från NTM-centralen.

Tidigare har kanadagäss förekommit i stora flockar på bland annat badstränderna i början och mot slutet av sommaren. Idag påträffas de sällan på badstränder. Orsaken till det är olika fördrivningsåtgärder som man vidtagit under flera år, bland annat störande, skrämmande och jakt.

På de öar som ligger cirka 1 000–1 300 meter från Abborröns badstrand, Juckasgrynnan och Metgrund, har skarvar häckat sedan 2014. Skarvkolonierna har skadat trädbeståndet och påverkat öarnas rekreations- och landskapsvärden. I syfte att minska olägenheterna till följd av det allt större skarvbeståndet har man försökt begränsa ökningen av stammen med hjälp av olika åtgärder. I enlighet med tillståndet från NTM-centralen har Vasa stad vidtagit fördrivningsåtgärder på Metgrund. Tack vare åtgärderna häckar skarvar inte längre på ön sedan 2016. På Juckasgrynnan har Malax-Korsnäs fiskeområde i enlighet med tillståndet från NTM-centralen oljat ägg. Antalet par på ön har varierat mellan cirka 200 och 1 600 per år.

På Abborröns badstrand eller i områdena bredvid den på fastlandet har skarvar inte påträffats. Utredningar visar att skarvarna på öarna inte har påverkat badvattnets kvalitet vid badstranden.

Av djuren är det endast sjöfåglar som medför en risk för hygieniska problem. Det är förbjudet att mata fåglar på stränderna och det finns informationsskyltar om förbudet. Det är likaså förbjudet att låta hundarna bada vid badstränderna i Vasa. Hundägarna uppmanas att ta sina hundar till badstranden för hundar i Myrgrund, söder om Sundom bro.

### Bedömning av risker

Den största olägenheten till följd av fåglarna på badstränder är deras avföring som orsakar en hygienisk olägenhet på stranden och eventuellt förorenar badvatten. Också gåsflockar i strandvatten kan försämrans vattenkvaliteten lokalt och kortvarigt.

Vid regn kan föroreningar, däribland avföring från fåglarna, sköljas från Smulterö badstrand och den omgivande marken ner i badvattnet. Ju längre en torr period pågår desto fler föroreningar kan sköljas ner i badvattnet vid regn. Om det på stranden finns stora mängder avföring från vitkindade gäss, kan den hygieniska olägenhet som föranleder de badande vara relativt stor, åtminstone vid regn och genast efter det. De anställdas insats vid den dagliga kontrollen av stranden och städningen av fågellämningar minskar risken för förorening av badvattnet.

Problem med sjöskabb eller andra parasiter som härstammar från sjöfåglar har inte förekommit vid Vasas badstränder.

### 7.9 Strandzonens egna källor

Risken att badvattenkvaliteten försämrans av de badande själva kan finnas under de finaste baddagarna, speciellt om det är lugnt väder och vindstilla. En ökning av antalet badande på samma gång kan leda till att vattnet förorenas, siktdjupet försämrans och att eventuella mikrober som föranleder sjukdomar ökar.

### Bedömning av risker

I strandvattnet vid Abborrön är det sällan så många människor per gång att det skulle medföra sanitära olägenheter. Det är sannolikt att det förekommer krossat glas och annan nedskräpning på Abborröns badstrand. Dykning som sker både innan och under badsäsongen minskar betydligt risken att de badande råkar ut för glassplitter eller andra vassa föremål. Strandens skick kontrolleras dagligen och därmed borde inte en eventuell störning med glas och skräp på stranden bli långvarig.



## 8. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

### 8.1 Kortvariga föroreningssituationer

Begreppet kortvarig förorening har kommit in i Finlands lagstiftning i och med social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskraven och övervakningen i fråga om vattnet vid allmänna badstränder (177/2008). Med kortvarig förorening av badvatten avses en fekal förorening som avviker från det normala tillståndet, som har identifierbara orsaker och som normalt inte förväntas påverka badvattnets kvalitet under en period av mer än tre dygn.

En kortvarig föroreningssituation i anslutning till häftiga regn är möjlig på Abborrhöns badstrand, eftersom det ganska nära finns ett dagvattenavlopp och åar och diken mynnar ut i området vattendrag. Vid häftiga regn kan föroreningar, däribland avföring från fåglarna, sköljas från Abborrhöns badstrand och den omgivande marken ned i badvattnet.

Det har inte förekommit några kortvariga föroreningstillstånd vid Abborrhön år 2019.

### 8.2 Förvaltningsåtgärder vid kortvariga föroreningssituationer

Uppföljningen av kortvariga föroreningar görs med hjälp av extra prover. Om risk för hälsan är möjlig och det är nödvändigt för skötseln av ärendet utfärdar hälsoskyddsmyndigheten till badstrandens upprätthållare en bestämmelse för inledande av korrigerande åtgärder samt anvisningar och bestämmelser för förhindrande av hälsorisker.

Då man får uppgifter om kortvariga föroreningar, informerar hälsoskyddsmyndigheten om ärendet med ett meddelande som förs till badstranden, på stadens webbsidor samt med ett pressmeddelande.

## 9. ANVISNINGAR OCH INFORMATION

### 9.1 Anvisningar som ges för badstranden

På stranden finns en anslagstavla, där anvisningar och information ges åt de badande:

- säkerhetsanvisningar (badstrandens namn, kontaktuppgifterna till upprätthållaren, verksamhets- och säkerhetsanvisningar, anvisningar för tillkallande av hjälp, allmänna förbud).
- uppgifter om det senaste undersökningsresultatet
- eventuella varningar eller förbud, såsom badförbud

Allmänna förbud gällande badstranden finns framlagda på anslagstavlan. Det är förbjudet att ta hundar till stranden, mata fåglar, tälta, fiska, dricka alkoholdrycker, göra upp eld samt köra motorfordon på stranden.

På Vasa stads webbsidor ges information om badstranden, dess utrustning samt badvattenprofilen.

### 9.2 Information vid normalförhållanden

På Vasa stads webbsidor finns bl.a. en badstrandsförteckning, en provtagningsplan för badvatten, resultaten av badvattenproverna under badsäsongen och resultaten av uppföljningen av blågrönalger. Webbsidorna uppdateras under badsäsongen regelbundet.

Miljöavdelningen uppgör i samarbete med stadens kommunikationsplanerare under badsäsongen månatligen ett pressmeddelande, där man informerar speciellt om badvattenkvaliteten och situationen gällande blågrönalgerna på badstränderna.

### 9.3 Information i speciella situationer

Miljöavdelningen informerar om kortvarig förorening, osedvanliga situationer, om utfärdade bestämmelser och andra speciella situationer med ett separat meddelande som förs till badstranden.

Miljöavdelningen uppgör vid speciella situationer ett pressmeddelande samt informerar om ärendet på stadens webbsidor.

## 10. TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE OCH GRANSKNING AV BADVATTENPROFILEN

### 10.1 Tidpunkt för uppgörande av badvattenprofilen

Uppgjord första gången 1.3.2011.

Uppdaterad i helheten 1.3.2020

### 10.2 Tidpunkt för granskning av badvattenprofilen

Tidpunkten för granskning av badvattenprofilen fastställs enligt badvattensklassificeringen.

Badvattenklassen för Abborrhön är bra, varvid badvattenprofilen ska granskas och vid behov uppdateras med fyra års mellanrum, dvs. följande gång år 2023.