

Badvattenprofil Lillsands badstrand Jakobstad



Lillsands badstrand 15.7.2010

Uppgjord i maj 2011
Uppdaterad 2016
Uppdaterad 2021 Mia Hautala

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING	1
2. KONTAKTUPPGIFTER.....	2
2.1 BADSTRANDENS ÄGARE OCH KONTAKTUPPGIFTER	2
2.2 BADSTRANDENS UPPRÄTTHÅLLARE OCH KONTAKTUPPGIFTER	2
2.3 MYNDIGHET SOM ÖVERVAKAR BADSTRANDEN OCH KONTAKTUPPGIFTER	2
2.4 LABORATORIUM OCH KONTAKTUPPGIFTER	2
2.5 VATTEN- OCH AVLOPPSVERKET OCH KONTAKTUPPGIFTER	2
3. GEOGRAFISK PLACERING	3
3.1 BADSTRANDENS NAMN	3
3.2 BADSTRANDENS ID NUMMER.....	3
3.3 ADRESS.....	3
3.4 KOORDINATER.....	3
3.5 KARTA	3
3.6 FOTOGRAFIER	3
4. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN.....	4
4.1 TYP AV VATTEN	4
4.2 HISTORIK	4
4.3 BESKRIVNING AV NÄRMILJÖN OCH STRANDZONER	4
4.4 VATTENDJUP OCH STRÖMMAR.....	5
4.5 BADSTRANDENS BOTTEN.....	5
4.6 BADSTRANDENS UTRUSTNING.....	5
4.7 BADARNAS MÄNGD	5
4.8 BADSTRANDSÖVERVAKNING	5
5. BESKRIVNING AV VATTENOMRÅDET	5
5.1 HAVSOMRÅDE.....	5
5.2 VATTENOMRÅDE	5
5.3 VATTENFÖRVALTNINGS-OMRÅDE.....	5
5.4 YTVATTNETS EGENSKAPER	5
5.5 YTVATTNETS KVALITET.....	6
6. BADVATTNETS KVALITET	6
6.1 PROVTAGNINGSPUNKT FÖR UPPFÖLJNING AV BADVATTENKVALITET	6
6.2 PROVTAGNINGSFREKVENNS	6
6.3 INDIKATORBAKTERIER OCH SJUKDOMSSYMTOM.....	7
6.3.1 MIKROBIOLOGISKA BADVATTENRESULTAT FRÅN TIDIGARE BADSÄSONGER.....	8
6.3.2 KLASSIFICERING AV BADVATTEN.....	8
6.4 SENSORISK BEDÖMNING AV BADVATTENKVALITETEN.....	9
6.4.1 FÖREKOMST AV CYANOBAKTERIER.....	9
6.4.2 FÖREKOMST AV MAKROALGER OCH/ELLER VÄXTPLANKTON.....	9
6.4.3 AVFALL, FÖREMÅL ELLER FRÄMMANDE ÄMNEN	9
6.5 VÄDERFÖRHÅLLANDENS INVERKAN PÅ BADVATTENKVALITETEN.....	10

<u>7. FÖRORENINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DESS BETYDELSE.....</u>	<u>10</u>
7.1 AVLOPPSBEHANDLINGS-SYSTEM.....	10
7.2 DAGVATTENSYSTEM	10
7.3 ANNAT YTVATTEN	10
7.4 JORDBRUK.....	10
7.5 INDUSTRI.....	10
7.6 HAMNAR, BÅT-, LANDSVÄGS-, OCH JÄRNVÄGSTRAFIK	10
7.7 DJUR OCH FÅGLAR	10
7.8 ANDRA FÖRORENINGSKÄLLOR.....	10
7.9 DE MEST BETYDELSEFULLA FÖRORENINGSKÄLLORNA.....	10
<u>8. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER.....</u>	<u>10</u>
8.1 BEDÖMNING AV EVENTUELLA KORTVARIGA FÖRORENINGAR	10
8.2 FÖRVALTNINGSÅTGÄRDER SOM VIDTAS VID KORTVARIGA FÖRORENINGAR	11
8.3 ANSVARFÖRDELNING VID KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER.....	11
<u>9. TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE OCH UPPDATERING AV BADVATTENPROFILEN.....</u>	<u>11</u>
9.1 TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE	12
9.2 TIDPUNKT FÖR UPPDATERING	12
<u>10. SAMMANFATTNING.....</u>	<u>12</u>

1. INLEDNING

Badvattenprofilen grundar sig på badvattendirektivet 2006/7/EG. Badvattendirektivet har verkställts i Finland genom Social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskraven och övervakningen i fråga om vattnet vid allmänna badstränder 177/2008. I förordningens § 2 beskrivs definitionen på badvattenprofil som en "beskrivning av badvattnets egenskaper samt av faktorer som har negativ inverkan på badvattnets kvalitet och betydelsen av dessa faktorer". Badvattenprofilen skall hållas till påseende för allmänheten vid badstranden samt via media och internet. En sammanfattning av badvattenprofilen samt klassificeringen av badvattnet skall finnas på badstranden.

Badvattenprofilen skall beskriva badvattnets kvalitet och kvaliteten på ytvattnen som finns på tillrinningsområdet, som kan påverka badvattnet. I badvattenprofilen identifieras eventuella föroreningsrisker och deras betydelse bedöms. Dessutom bedöms risken för förekomst av cyanobakterier, makroalger eller andra faktorer som kan utgöra risker för badare. Speciellt beskrivs hanteringen av eventuella kortvariga föroreningssituationer*. Provtagningspunkten för uppföljning av badvattenkvaliteten skall även framkomma.

Badvattenprofilerna i Jakobstad som faller innanför förordning 177/2008 tillämpningsområde är Kittholmens, Fäboda cafés och Lillsands badstränder. Badvattenprofilerna för dessa stränder uppgjordes år 2011. Hälsoinspektionen stod för uppgörandet i ett nära samarbete med centralen för tekniska tjänster i Staden Jakobstad, Miljövårdsbyrån, Jakobstads Museum, Österbottens vattenskyddsförening r.f. och Jakobstads Vatten.

* *kortvarig förorening* 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 och för vilken det fastställts prognostiserings- och hanteringsförfaranden enligt bilaga II,

2. KONTAKTUPPGIFTER

2.1 Badstrandens ägare och kontaktuppgifter

Staden Jakobstad / Centralen för tekniska tjänster
Strengbergsgatan 1, 68600 Jakobstad
Tfn 044 7851750 (stadsingenjör Harri Kotimäki)
fornamn.efternamn@jakobstad.fi
www.jakobstad.fi

2.2 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter

Staden Jakobstad / Idrottsbyrån
Pedersesplanaden 6, 68600 Jakobstad
Tfn 044 7851625 (idrottsdirektör Tove Jansson))
fornamn.efternamn@jakobstad.fi
www.jakobstad.fi

Alerte Ab Oy
Strengbergsgatan 1, 68600 Jakobstad
Tfn 044 7851805 (Arbetsledare Matias Knuts)
fornamn.efternamn@alerte.fi
www.alerte.fi

2.3 Myndighet som övervakar badstranden och kontaktuppgifter

Staden Jakobstad/ Social- och hälsovårdsverket/Miljöhälsovården
Ekovägen 11, 68620 Jakobstad
Tfn 06-7861 566 (kansli)
Tfn 050 3623479 (hälsoinspektör Mia Hautala)
Tfn 050 3623480 (Provtagare Gunilla Skog)
fornamn.efternamn@jakobstad.fi
www.sochv.jakobstad.fi

2.4 Laboratorium och kontaktuppgifter

SeiLab OY
Vaasantie 1 C, 3. krs 60100 Seinäjoki
Tfn (06) 425 5701
seilab@seinajoki.fi
www.seilab.fi

2.5 Vatten- och avloppsverket och kontaktuppgifter

Jakobstads Vatten
Strengbergsgatan 1, 68600 Jakobstad
Tfn 06-7863 111 (växel)
Tfn 044 785 1262 (VD Andreas Svarvar)
Tfn 044-785 1999 (gemensamt servicenr för vatten och avlopp)
fornamn.efternamn@jakobstad.fi
www.jakobstadsvatten.fi

3. GEOGRAFISK PLACERING

- 3.1 Badstrandens namn Lillsand
- 3.2 Badstrandens ID nummer F1143598002
- 3.3 Adress Lillsandsvägen, 68620 Jakobstad
- 3.4 Koordinater N 63.6651
Ö 22.5477
Koordinatsystem: WGS84
- 3.5 Karta Se bifogad karta.
- 3.6 Fotografier



Bild 1. Lillsands badstrand, 15.7.2010



Bild 2. Lillsands badstrand 15.7.2010

4. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

4.1 Typ av vatten Hav, yttre skärgård

4.2 Historik Lillsand med sina sanddyner har under 1900-talet använts för rekreation samt för olika fritidsaktiviteter och speciellt som lägerområde för scouter och andra föreningar. I början av 1970-talet planerades ett turist- och kongresshotell vid Lillsand. Planerna förverkligades inte då man beförde att den känsliga naturen inte skulle klara belastningen. Under samma decennium vaknade ett intresse för husvagnscamping, som idag är den mest synliga aktiviteten i området. Stranden är delvis ansluten till Storsands badstrand och den finns nära Fäboda caféstrand. (Källa: Guy Björklund, museichef vid Jakobstads museum)

4.3 Beskrivning av närmiljön och strandzoner

Lillsands badstrand är en naturlig sandstrand, som är mycket långgrund. Strandens växtlighet är relativt ensidigt med främst strandråg som den vanligaste arten. Strandråg är karakteristisk för sandstränder. På stranden förekommer också vass och olika gräsarter. Den dominerande naturtypen ovanför sandmarken är torra sandåsar med ljung- och lingontallskog. Norr och söder om stranden finns klippor. Stranden harvas årligen för att förhindra igenväxt.

4.4 Vattendjup och strömmar

Lillsands strand är väldigt långgrund och därför syns även mindre nivåskillnader i vattendjupet tydligt.

I den grunda delen av stranden finns inte strömmar som inverkar på badarnas säkerhet. Stora vågor är också sällsynta, eftersom stranden finns inne i en vik. Vid hårda vindar kan vågor och undervattensströmmar bildas, vilket kan utgöra en risk för badare som simmar långt ut. Den dominerande vindriktningen under badsäsongen är nordlig och sydvästlig.

4.5 Badstrandens botten

Badområdets botten består av sand och sten.

4.6 Badstrandens utrustning

Följande utrustning finns på serviceområdet i anslutning till stranden:

- 1 st. omklädningshytter
- 2 st. baja-major
- 1 st. anslagstavla
- 2 st. 200 liters avfallskärl
- 1 st. livräddningsboj

4.7 Badarnas mängd Antalet badare räknades under badsäsongen 2008 och då var det ca 3500 badare som besökte stranden. Antalet badare per dag är under varma dagar över 100 personer.

4.8 Badstrandsövervakning

Badstranden har för tillfället ingen övervakning. Åren 2008–2009 ordnades badstrandsövervakning mellan kl. 11 – 18. Inför år 2010 togs badstrandsövervakning bort som en ekonomisk sparåtgärd.

5. BESKRIVNING AV VATTENOMRÅDET

5.1 Havsområde Östersjön, Bottenviken

5.2 Vattenområde Egentliga Bottenviken, Nykarleby-Larsmo kustområde (vattenområde 99.11)

5.3 Vattenförvaltningsområde Kumoälv – Skärgårdshavet - Bottenhavets vattenförvaltningsområde (FIVHA3)

5.4 Ytvattnets egenskaper

Östersjön har bräckt vatten och vattnet är en blandning av älvarnas söta vatten och havets salta vatten. Östersjöns genomsnittliga salthalt är under 10 ‰. Salthalten minskar ju längre norrut man kommer, för att i norra Bottenviken och Kvarken vara mindre än 5 ‰.

I kustområdet utanför Jakobstad syns effekten av humusrikt älvvatten tydligt, varvid salthalten i skärgården är endast 2–3 ‰ och i den yttre skärgården 3–4 ‰.

Vattenståndet varierar vid Jakobstads kust mellan ± 30 cm, och i extrema fall mellan ± 120 cm. Variationen är störst under höst och vinter och lägst på sommaren.

5.5 Ytvattnets kvalitet

Ytvattnen har klassificerats i Finland sedan år 2008 med beaktande av ekologisk och kemisk status. Ytvattnen är indelade enligt geografiska och vetenskapliga egenskaper för klassificering av ytvattentyp, för att man skall kunna definiera olika ytvattens referensförhållanden.

I klassificeringen beaktas särskilt mänskliga aktiviteter inverkan på vattnet. Sjöar, floder och kustområden indelas i fem kategorier: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig. Målet med vattenvården är att uppnå en god vattenkvalitet med avseende på kemisk och ekologisk status.

Bottenhavets kustvatten i Jakobstad har klassificerats som gott, måttligt och otillfredsställande. Vattnet vid Lillsand badstrand har klassificerats som gott (Vedenlaatukartta 2012–2017, www.ymparisto.fi).

6. BADVATTNETS KVALITET

6.1 Provtagningspunkt för uppföljning av badvattenkvalitet

Den ungefärliga provtagningspunkten är utmärkt på den bifogade kartan. Badvattenprover har tagits från samma provtagningsplats sedan år 2008 och delvis även tidigare.

6.2 Provtagningsfrekvens

Enligt gällande lagstiftning skall minst fyra prov tas per sommar. Ett inledande prov skall tas ca två veckor innan badsäsongen inleds. De resterande tre proven tas med jämna mellanrum under badsäsongen, som infaller 15.6–31.8.

Förnyade prov bör tas ifall badvattenkvaliteten har varit dålig. Under perioden 2017 - 2020 har inga omprov tagits.

Provtagningen planeras innan badsäsongen inleds och en provtagningsplan görs upp. I provtagningsplanen finns datum för provtagning utmärkta. Provet bör tas senast inom fyra dagar från det utmärkta datumet.

6.3 Indikatorbakterier och sjukdomssymtom

För bedömning av förorening från bakterier som härstammar från tarmen används ***E.coli*** och ***Enterokocker*** som indikatorer. Genom att bestämma gränsvärden för halterna i badvattnet försöker man bedöma risken att badare utsätts för infektionsrisk. Infektionsrisken bedöms som större än i normalfall ifall indikatorbakteriernas halter överstiger gränsvärdena.

***E.coli* bakterien** finns i färsk avföring och härstammar nästan uteslutande från människor eller andra varmblodiga djur. *E.coli* bedöms vara den bästa indikatorn på tarmbaserad förorening. *E.coli* förökar sig inte enligt nuvarande vetenskap i stora mängder på andra ställen än i tarmen på människor och varmblodiga djur.

Intestinala enterokocker härstammar från människors eller andra varmblodiga djurs avföring. Bakterien överlever väl i vattenmiljöer. I människors avföring finns det ofta dock lägre halter enterokocker än *E.coli*. I djurs avföring finns oftast större mängd Enterokocker än *E.coli*. Rikliga fynd av enterokocker tillsammans med *E.coli* indikerar förorening av färsk avföring eller avloppsvatten. Ifall halterna av Enterokocker är högre än halten av *E.coli* kan det vara ett tecken på förorening från djurs avföring.

Sjukdomssymtom och behandling (EHEC- infektion)

"Sjukdomen har främst associerats till en blödande grovtarmsinflammation (hemorragisk kolit). I sjukdomsbilden kan dock ingå såväl oblodiga som blodiga diarréer, sönderfall av de röda blodkropparna och njursvikt (hemolytiskt uremiskt syndrom – HUS), andra koagulations- och blödningsrubbingar samt neurologiska symtom. Asymptomatiska bärare av EHEC förekommer.

Ofta börjar sjukdomen med magkramper och diarré, men sällan feber. Illamående och kräkningar kan förekomma. Efter två till tre dygn kan diarrén bli blodtillblandad. Sjukdomen går normalt över inom en vecka. Hos cirka fem procent av patienterna (framför allt barn under fem år och gamla) utvecklas HUS, som uppträder inom två till 14 dygn. Njurarna skadas med njursvikt som följd. Trombocyterna, "blodplättarna", kan sjunka så lågt att blödningsrubbingar uppträder. HUS kräver ofta intensivvårdsbehandling och dialys.

Diagnosen ställs genom odling från avföringsprov och PCR-teknik. EHEC-bakterien finns i hela världen. Relativt stora utbrott har förekommit i Kanada, USA, England, Tyskland, Japan och i Sverige.

Antibiotikabehandling rekommenderas inte vid EHEC-infektion." (Smittskyddsinstitutet i Sverige, www.smittskyddsinstitutet.se, 23.3.2011)

6.3.1 Mikrobiologiska badvattenresultat från tidigare badsäsonger

År 2020

Datum	Vattenkvalitet	Temperatur (°C)	Escherichia coli MPN/100ml	Intestinala enterokocker cfu/100 ml
02.06.2020	UTMÄRKT	14,3	<10	<1
22.06.2020	UTMÄRKT	12,1	<10	<1
20.07.2020	UTMÄRKT	19,3	10	10
17.08.2020	UTMÄRKT	16,2	<10	4

År 2019

Datum	Vattenkvalitet	Temperatur (°C)	Escherichia coli MPN/100ml	Intestinala enterokocker cfu/100 ml
04.06.2019	UTMÄRKT	10,5	<10	3
24.06.2019	UTMÄRKT	13,9	20	6
22.07.2019	UTMÄRKT	13,8	<10	<1
19.08.2019	UTMÄRKT	15,8	30	14

År 2018

Datum	Vattenkvalitet	Temperatur (°C)	Escherichia coli MPN/100ml	Intestinala enterokocker cfu/100 ml
05.06.2018	UTMÄRKT	11,8	<10	<10
25.06.2018	UTMÄRKT	19,2	20	2
16.06.2018	UTMÄRKT	21,5	20	3
15.08.2018	UTMÄRKT	17,9	10	<1

År 2017

Datum	Vattenkvalitet	Temperatur (°C)	Escherichia coli MPN/100ml	Intestinala enterokocker cfu/100 ml
05.06.2017	UTMÄRKT	10,2	<10	<10
26.06.2017	UTMÄRKT	13,4	<10	<10
17.07.2017	UTMÄRKT	17,0	20	<10
07.08.2017	UTMÄRKT	15,3	30	<10

Enligt EU:s klassificering av badvatten har Lillsand badstrands vattenkvalitet varit utmärkt under åren 2017–2020.

6.3.2 Klassificering av badvatten

Bedömningen och klassificeringen av badvattnets kvalitet grundar sig på undersökningsresultaten av prover som tagits i enlighet med kontrollplanerna för de fyra senaste badsäsongerna (2017–2020). Badvattnet kan klassificeras i följande klasser: utmärkt, god, tillfredsställande och dålig. Badvattnets mikrobiologiska kvalitet vid Lillsands badstrand klassificeras enligt badvattenförordningen 177/2008 som utmärkt. Klassificeringen baseras på de senaste fyra badsäsongernas kontrollplanenliga analysresultat.

6.4 Sensorisk bedömning av badvattenkvaliteten

I samband med provtagningar och inspektioner av badstranden bedöms badvattenkvaliteten även sensoriskt. Sensoriskt kontrolleras förekomst av cyanobakterier och makroalger och/eller fytoplankton. Även förekomst av avfall, såsom oljehaltiga eller tjärhaltiga ämnen samt flytande material (t.ex. plast, gummi, glas- och plastflaskor) kontrolleras.

6.4.1 Förekomst av cyanobakterier

Hälsoinspektionen kontrollerar förekomsten av cyanobakterier i samband med provtagningar och inspektioner. Vid behov görs extra kontroller.

Förekomsten av cyanobakterier bedöms på en skala 0 – 3:

0 = ingen förekomst: Cyanobakterier har inte observerats på badvattnets yta eller i strandlinjen.

1 = liten förekomst: Cyanobakterier kan observeras som grönaktiga flingor eller pinnar i badvattnet.

2 = riklig förekomst: Badvattnet har en tydlig halt av cyanobakterier, eller små flottor av cyanobakterier har samlats på badvattnets yta, eller ansamlingar av cyanobakterier har drivit till stranden.

3 = mycket riklig förekomst: Cyanobakterier bildar stora flottor eller har drivit till badstranden som tjocka ansamlingar.

Sommarens väder avgör var stora ytanhopningar av cyanobakterier kan uppstå. Sannolikheten för cyanobakterieblomningar ökar ifall vädret är varmt redan i början sommaren och det inte blåser mycket. Vid vindstilla förhållanden kan cyanobakterierna bilda ytanhopningar, som sedan förs till stränderna med strömningar i havet.

Cyanobakterieförekomster vid Lillsand

Vid Lillsand har cyanobakterier aldrig noterats av hälsoinspektionen.

6.4.2 Förekomst av makroalger och/eller växtplankton

Sannolikheten för skadlig tillväxt av makroalger och växtplankton vid Lillsands badstrand är väldigt liten.

På klipporna växer en art av mikroskopisk trådformig blågrön alg; *Calothrix scopulorum*. Algen har ett geléhöje och växer på klippor alldeles i vattenbrynet och kan göra klipporna hala. Den utgör på så vis en risk för badare. (Källa: Miljövårdschef Curt Nyman, Jakobstad).

6.4.3 Avfall, föremål eller främmande ämnen

Avfall, föremål eller främmande ämnen har inte förekommit i nämnvärd omfattning i badvattnet under åren 2017 – 2020.

6.5 Väderförhållandens inverkan på badvattenkvaliteten

Väderförhållandenas inverkan på badkvaliteten har inte speciellt undersökts. De analyserade halterna av intestinala enterokocker och E.coli har varit låga under åren 2017-2020 (se punkt 6.3.1) och därför kan man anta att väderförhållandena endast har en liten inverkan på badvattnets kvalitet.

7. FÖRORENINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DESS BETYDELSE

7.1 Avlopps- behandlingssystem	Inga avloppsbehandlingssystem som skulle påverka badvattenkvaliteten har identifierats.
7.2 Dagvattensystem	I närheten av Lillsands badstrand finns inget dagvattensystem
7.3 Annat ytvatten	Det finns inget avloppsnätverk i närheten av Lillsand. Fäboda kaffestuga och campingområdet har slutna tankar.
7.4 Jordbruk	I närheten av Lillsand badstrand finns inga jordbruk.
7.5 Industri	I närheten av Lillsand badstrand finns inga industrier.
7.6 Hamnar, båt-, landsvägs-, och järnvägstrafik	I närheten av Lillsand finns inga hamnar, större landsvägar eller spår för järnvägstrafik.
7.7 Djur och fåglar	På badstranden förekommer i regel inte fåglar eller djur. Risken för att badvattnet skulle förorenas av djuravföring bedöms som liten.
7.8 Andra föroreningskällor	Övriga föroreningskällor har inte identifierats.
7.9 De mest betydelsefulla föroreningskällorna	Det finns inga betydelsefulla föroreningskällor i närheten av Fäboda badstrand.

8. KORTVARIGA FÖRORENINGSSITUATIONER

8.1 Bedömning av eventuella kortvariga föroreningar

Enligt Social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskraven och övervakningen i fråga om vattnet vid allmänna badstränder (177/2008) är en kortvarig förorening en fekal förorening som avviker från det normala tillståndet, som har identifierbara orsaker och som normalt inte förväntas påverka badvattnets kvalitet längre än tre dygn.

En kortvarig förorening kan uppstå t.ex. till följd av bräddning av avloppssystem eller förorening till följd av häftiga regn. Vanligen känner man till de situationer när en kortvarig förorening kan inträffa på förhand på basen av erfarenhet. Därför skall

hälsoskyddsmyndigheten genast vidta åtgärder för att förhindra att badare utsätts för risker då en dylik situation uppkommer. Information om en kortvarig föroreningssituation kan komma t.ex. från avloppsreningsverket, miljövårdsmyndigheten eller NTM-centralen. Det rekommenderas att reningsverk även meddelar till hälsoskyddsmyndigheten om eventuella bräddningar av avlopp eller oförutsedda utsläpp av avloppsvatten, som kan påverka badvattenkvaliteten.

Det är skäl att på förhand överenskomma om förfaringssätten vid kortvariga föroreningssituationer med badstrandens ägare och berörda instanser och myndigheter. Överenskommelser bör göras kring informering, t.ex. att avloppsreningsverket meddelar hälsoskyddsmyndigheten om utsläpp och vem som informerar badgästerna om kortvariga föroreningssituationer samt på vilket sätt. Hälsoskyddsmyndigheten har rätt att utfärda badförbud enligt § 51 i hälsoskyddslagen för att förebygga sanitära olägenheter.

8.2 Förvaltningsåtgärder som vidtas vid kortvariga föroreningar

Vid kortvariga föroreningssituationer avbryts de kontrollplaneenliga provtagningarna, vilka återupptas igen så fort som möjligt när förhållandena återgår till det normala. De nya kontrollplaneenliga proverna ersätter de prover som saknas och bör tas inom en vecka efter det att den kortvariga föroreningen upphört.

Ifall det finns en risk för överskridningar som kan medföra hälsorisker, ska den kommunala hälsoskyddsmyndigheten meddela badstrandens ägare eller innehavare föreskrifter enligt 51 § i hälsoskyddslagen om vidtagande av korrigerande åtgärder samt behövliga anvisningar och föreskrifter för att förhindra hälsoriskerna.

Under den kortvariga föroreningen tas extra prover för att följa med situationen. För att bekräfta att en kortvarig förorening upphört och badvattnets kvalitet har återgått till normal nivå ska ytterligare ett eller flera prov tas när situationen är över.

När den kommunala hälsoskyddsmyndigheten får vetskap om en förorening informeras allmänheten om detta genom synlig skyltning på stranden samt på hemsidan.

8.3 Ansvarsfördelning vid kortvariga föroreningssituationer

Hälsoinspektionen har ansvar att bedöma enskilda analysresultat och dess eventuella inverkan på hälsan (§ 7 i förordning 177/2008). Ifall åtgärdsgränserna överskrids eller det finns risk för människors hälsa skall en åtgärdsförpliktelse enligt § 51 i hälsoskyddslagen ges till strandens upprätthållare. I åtgärdsförpliktelsen ingår uppmaning om förebyggande åtgärder och informering till badgästerna. I samråd med strandens upprätthållare kan även hälsoinspektionen sköta om att t.ex. badförbudskyltar sätts ut på stranden.

9. TIDPUNKT FÖR UPPGÖRANDE OCH UPPDATERING AV BADVATTENPROFILEN

- 9.1 Tidpunkt för uppgörande Badvattenprofilen är uppgjord år 2011. Uppdaterad år 2021.
- 9.2 Tidpunkt för uppdatering Badvattenklassen för Lillsands badstrand är utmärkt, varvid badvattenprofilen ska granskas och vid behov uppdateras endast när klassen ändras till god, nöjaktig eller dålig.

10. SAMMANFATTNING

Lillsands badstrand är en naturlig sandstrand som är belägen vid Lillsand i Jakobstad. Stranden är långgrund och besöks till största delen av barnfamiljer. Vid lågvatten kan viken delvis vara tömd på vatten. Stranden harvas varje år för att förhindra igenväxt. Badområdets botten består av sand.

I anslutning till stranden finns Fäboda caféstrand, Fäboda kaffestuga och toaletter samt ett campingområde för husvagnar. Söderut finns Storsands badstrand.

Enligt gällande lagstiftning skall minst fyra prov tas per sommar. Proven tas med jämna mellanrum under badsäsongen, som infaller 15.6–31.8. Analyser görs av intestinala enterokocker och *E. coli* i badvatten, dessutom kontrolleras förekomsten av cyanobakterier vid provtagningstillfället. Hittills har inga överskridningar av åtgärdsgränserna för bakterier eller cyanobakterier förekommit vid badstranden. Badvattnets mikrobiologiska kvalitet har klassificerats som utmärkt. Klassificeringen baseras på de senaste fyra badsäsongernas kontrollplanenliga analysresultat.

Det finns inte några betydelsefulla föroreningskällor i närheten av Lillsands badstrand som sannolikt kunde försämra badvattnets kvalitet.