

Badvattenprofil för Campingens badstrand, Raseborg



Länsi-Uudenmaan
VESI ja YMPÄRISTÖ ry
Västra Nylands vatten och miljö rf

Karolina Örnmark
Ralf Holmberg

2011

Uppdaterad i mars 2015 av
Sydspetsens miljöhälsa / Johanna Holmberg

Uppdaterad i januari 2019 av
Sydspetsens miljöhälsa / Anne-May Sundström

INNEHÅLL

1. INLEDNING	1
2. KONTAKTUPPGIFTER	2
2.1 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter	2
2.2 Badstrandens ansvarige skötare och kontaktuppgifter	2
2.3 Badstrandens övervakande myndighet och kontaktuppgifter	2
2.4 Laboratorium och kontaktuppgifter	2
2.5 Vatten- och avloppsverk och kontaktuppgifter	2
3. GEOGRAFISKT LÄGE	2
3.1 Badstrandens namn	3
3.2 Badstrandens korta namn	3
3.3 Badstrandens ID-nummer	3
3.4 Adressuppgifter	3
3.5 Koordinater	3
3.6 Karta	3
3.7 Bilder	3
4. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN	5
4.1 Vattentyp	5
4.2 Strandtyp	5
4.3 Beskrivning av strandområde och närmiljön	5
4.4 Variationer i vattendjup	5
4.5 Badstrandens bottenstruktur	5
4.6 Badstrandens utrustningsnivå	5
4.7 Besökarmängd (uppskattning)	5
4.8 Strandövervakning	5
5. HYDROLOGI	6
5.1 Vattendragets namn	6
5.2 Vattenområde	6
5.3 Vattenskyddsområde	6
5.4 Ytvattnets egenskaper	6
5.5 Ytvattnets kvalitet (läge)	6
6. BADVATTNETS KVALITET	6
6.1 Provtagningspunkt för övervakning av badvattenkvaliteten	7
6.2 Provtagningsfrekvens	7
6.3 Sensorisk bedömning av badvattenkvaliteten	7
6.4 Resultat från tidigare badsäsonger	8
6.4.1 Tidigare badsäsongers klassificering av badvatten	9
6.4.2 Observationer från föregående badsäsong och vidtagna förvaltningsåtgärder	9
6.5 Förekomsten av cyanobakterier (blågröna-alger)	9
6.5.1 Resultat från föregående badsäsong och vidtagna åtgärder	9
6.5.2 Bedömning av förhållanden för förekomst av cyanobakterier	9
6.5.3 Art – och toxinundersökningar	9
6.6 Sannolikheten för ökning av farliga makroalger och/eller växtplankton	9
6.7 Väderförhållandenas inverkan på badvattnets kvalitet	9

7. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DESS BETYDELSE.....	10
7.1 Avloppsnät	10
7.2 Dagvattennät	10
7.3 Övrigt ytvatten som kan påverka badvattnet	10
7.4 Jordbruk	10
7.5 Industri	10
7.6 Hamnar, båt-, väg och järnvägstrafik.....	10
7.7 Djur, vattenfåglar	10
7.8 Andra källor.....	10
8. KORTVARIGA KONTAMINERINGSSITUATIONER	11
8.1 Uppskattning av den förväntade kortvariga kontamineringen	11
8.2 Förvaltningsåtgärder som vidtagits vid kortvarig kontaminering och tidsplan för dess undanröjande	11
8.3 Myndighet och kontaktuppgifter.....	11
9. TIDPUNKT FÖR BADVATTENPROFILENS UPPGÖRANDE OCH GENOMGÅNG	11
9.1 Datum för uppgörande av badvattenprofil.....	11
9.2 Datum för badvattenprofilens genomgång	11

Bilaga 1: Situationsplan över simstranden

1. INLEDNING

Uppgörandet av badvattenprofilen grundar sig på det så kallade badvattendirektivet 2006/7/EG . På basen av badvattendirektivet har Social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskraven och övervakning i fråga om vattnet vid allmänna badstränder 177/2008 upprättats. Förordningen trädde i kraft 1.4.2008. Dessa bestämmelser tillämpas på allmänna badstränder vars besökarantal under sommaren uppskattas till minst 100 besökare per dag, i praktiken så att om stranden under en varm dag har mer än 100 besökare tillämpas bestämmelserna. Utöver detta ges i hälsoskyddslagen (763/1994) bestämmelser som berör allmänt hälsoskydd.

Badvattenprofilen skall enligt badvattendirektivet och Social- och hälsovårdsministeriets förordning göras upp av strandens upprätthållare tillsammans med hälsoskyddsmyndigheten.

Badvattenprofilen skall innehålla beskrivning av:

- olika belastningskällor samt utvärdering av sannolikheten för förorening
- förekomsten och sannolikheten för blågrönalger och makroalgers uppkomst
- källan till kortvariga föroreningar och utvärdering av sannolikheten för kortvarig förorening
- badvattnets kvalitet


I badvattenprofilen finns även uppgifter om utrustningsnivå, service samt underhåll och användningsmöjligheter av badstranden.

I Raseborg finns fr.o.m 2010 fyra s.k. EU badstränder d.v.s. Campingens badstrand, Knipans badstrand, Svedja badstrand och Gumnäs badstrand.

2. KONTAKTUPPGIFTER

2.1 Badstrandens upprätthållare och kontaktuppgifter	Raseborgs stad, Samhällstekniska enheten PB 58, 10 611 Raseborg Raseborgsvägen 37, 10 600 Ekenäs tfn (019) 289 2000 www.raseborg.fi
2.2 Badstrandens ansvarige skötare och kontaktuppgifter	Raseborgs stad, Samhällstekniska enheten Joacim Mäkelä PB 58, 10611 Raseborg Raseborgsvägen 37, 10 600 Ekenäs tfn (019) 289 2000 www.raseborg.fi
2.3 Badstrandens övervakande myndighet och kontaktuppgifter	Sydspetsens miljöhälsa, Ekenäskontoret Raseborgsvägen 37, 10 600 Ekenäs Växel 019-220 31 halsoinspektor@symi.fi
2.4 Laboratorium och kontaktuppgifter	LUVYLab Oy Ab Västra Louhigatan 31, 08 100 Lojo tfn (019) 323895 toimisto@luvylab.fi
2.5 Vatten- och avloppsverk och kontaktuppgifter	Raseborgs vatten Pehr Sommarsgata 8, 10 600 Ekenäs tfn 0400 427 008 www.raseborg.fi

3. GEOGRAFISKT LÄGE

3.1 Badstrandens namn	Campingen
3.2 Badstrandens korta namn	Campingen
3.3 Badstrandens ID-nummer	FI118350001
3.4 Adressuppgifter	Ormnäsvägen 1, 10600 Ekenäs
3.5 Koordinater	23.4468 (longitud) 59.9652 (latitud) (koordinatsystem: WGS84)
3.6 Karta	Se bilaga 1
3.7 Bilder	



4. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

4.1 Vattentyp	Hav
4.2 Strandtyp	Sandstrand ca 15 m bred och 50 m lång vid normalvattenstånd.
4.3 Beskrivning av strandområde och närmiljön	Campingens badstrand ligger i anslutning till Ekenäs Camping. Stranden avgränsas av vassbälte på båda sidor. Intill stranden finns ett högt berg. På bergets nordvästra sida finns en bastubyggnad.
4.4 Variationer i vattendjup	Stranden är relativt långgrund och barnvänlig.
4.5 Badstrandens bottenstruktur	Botten består av sand som övergår till sandblandad lera längre ut mot bojarna. På vissa ställen kan förekomma större stenar. Botten kontrolleras med hjälp av dykare varje badsäsong. Det undersöks främst om det förekommer skräp, stockar eller dylikt på botten.
4.6 Badstrandens utrustningsnivå	På badstranden finns följande utrustning och tjänster: <ul style="list-style-type: none"> - Det trygga badområdet är avgränsat med bojar - Livboj 2 st. - Badhytter 2 st. - Sopkärl 1 st. 200 l - WC i campingens huvudbyggnad - Infoskylt <p>- I närheten av badstranden finns en restaurang och några lekställningar.</p>
4.7 Besökarmängd (uppskattning)	Campingens badstrand har över 100 besökare per dag om vädret tillåter. I och med att simstranden ligger invid Ekenäs camping besöks den flitigt av sommargäster och barnfamiljer men även av orsbor.
4.8 Strandövervakning	Vid badstranden finns ingen övervakning.

5. HYDROLOGI

5.1 Vattendragets namn	Södra viken
5.2 Vattenområde	Campingens badstrand ligger i Båssafjärden söder om Ekenäs centrum. Området ligger i den inre skärgården i västra Finska viken.
5.3 Vattenskyddsområde	Vattenförvaltningsområdet Kymmene älv-Finska viken, signum FIVHA2
5.4 Ytvattnets egenskaper	<p>Båssafjärden är ett grunt havsområde omgivet av smala sund. Sundet västerut mot Stadsfjärden är rätt djupt, medan förbindelsen till det utanför liggande havsområdet söderut samt i riktning mot sydost utgörs av mycket smala vattenleder. Vattenomblandningen i området försämrats ytterligare av vägbanken mellan fastlandet och Gammelboda.</p> <p>Den intill badstranden närmast liggande vattenkontrollpunkten i den samkontroll som utförs i området ligger ca 400 m söder om badstranden.</p>
5.5 Ytvattnets kvalitet (läge)	<p>Vattenområdets siktdjup har sommartid huvudsakligen varierat mellan 0,7 och 1,7 m. Vattnet är således åtminstone tidvis rätt grumligt i området. Detta beror i huvudsak på den rätt höga algproduktionen som är kännetecknande för detta område. Även den högre vattenvegetationen är ställvis mycket välutvecklad i området. Vattnets pH-värde är rätt högt till följd av den kraftiga växtproduktionen. Vattnets pH-värde har under de senaste åren varierat inom intervallet 7,9–9,0. Vattnets närsalhalter är i regel högre än i den utanför liggande Stadsfjärden men sett ur ett längre tidsperspektiv har halterna sjunkit något. Vattnets frodighet har inte undersökt alldeles intill badstranden, men vid en provpunkt som ligger ca 400 m söder om badstranden har de uppmätta klorofyll-a halterna varit rätt höga. Halter under 10 µg/l uppmäts ytterst sällan och oftast är klorofyllvärdena på nivån 20-30 µg/l. Området torde kunna klassas som eutrofierat.</p> <p>Vattenomblandningen vid badstranden är relativt god, eftersom skyddande holmar saknas. Vinden kommer lätt åt att blanda de översta vattenskikten. Vattenomblandningen påverkas dessutom av de variationer, som förekommer i våra kustvatten. Den maximala amplituden i vattenståndsväxlingarna är i storleksklassen 1,5 m och beror huvudsakligen på vindförhållandena variationer i lufttrycket. Under badsäsongen är vattenståndsvariationerna betydligt mindre. Men Båssafjärden är ett rätt litet isolerat havsområde med rätt liten vattenvolym, vilket gör att vattenutbytet med de omkring liggande havsområdena är dåligt.</p>

6. BADVATTNETS KVALITET

6.1 Provtagningspunkt för övervakning av badvattenkvaliteten	<p>Provtagningspunkten för uppföljning av badvattenkvaliteten finns mitt i badområdet där det finns flest badare. Bastubyggnaden invid stranden kan användas som utgångspunkt då prover tas. Provet tas vid ca 1 meters djup och ca 30 cm under vattenytan.</p> <p>Provtagningsplatsen är utritad på bifogad karta (bilaga1).</p>
6.2 Provtagningsfrekvens	<p>Enligt nuvarande lagstiftning (177/2008) skall badvattenprover tas minst fyra gånger per sommar. Av de fyra proverna tas det första ca två veckor innan badsäsongen inleds d.v.s. i början av juni och de andra provtagningarna fördelas jämt under badsäsongen så att intervallet mellan provtagningarna inte överskrider en månad (15.6. – 31.8.).</p> <p>Vid Campingens badstrand har 2007 tagits 6 st. prover, 2008 tagits 5 st. och 2009-2014 tagits 4 st. prover/badsäsong. Under åren 2015 – 2018 har det tagits 4 st. prover/ badsäsong.</p> <p>Före varje badsäsong görs en provtagningsplan, där datum för provtagningen antecknas. Det första badvattenprovet tas före badsäsongen inleds 15.6. Därefter strävar man till att ta prover i juni, juli och augusti. I framtiden kommer badvattenprover att tas 4 ggr/badsäsong. Proverna tas av strandens upprätthållare d.v.s. samhällstekniska enheten.</p>
6.3 Sensorisk bedömning av badvattenkvaliteten	Det har inte förekommit några sensoriska anmärkningar på badstranden.

6.4 Resultat från tidigare badsäsonger

2018

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
8.6.2018	Bra	10,5	18	31	11
28.6.2018	Bra	15	17,5	10	5
17.7.2018	Bra	23	25	22	3
14.8.2018	Bra	15	23	490	30

2017

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
8.6.2017	Bra	11,5	13	250	86
27.6.2017	Bra	13	16	19	2
18.7.2017	Bra	19	19	2	2
8.8.2017	Bra	16	22	64	18

2016

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
7.6.2016	Bra	13	20	4	3
20.6.2016	Bra	14,5	18	78	7
21.7.2016	Bra	19	22	390	70
9.8.2016	Bra	17	22	16	130

2015

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
12.6.2015	Bra	11,5	16	7	0
23.6.2015	Bra	17,5	18,5	150	150
14.7.2015	Bra	17	20	46	3
11.8.2015	Bra	20	23	22	2

Gränsvärdet för utmärkt baseras på 95 percentilvärdet för den senaste fyra års perioden:

Enterokocker 100 cfu/100ml

Escherichia coli 250 mpn/100ml

Åtgärdsgräns för enstaka undersökningsresultat är;

Enterokocker 200 cfu/100ml

Escherichia coli 500 mpn/100ml

6.4.1 Tidigare badsäsongers klassificering av badvatten	Badvattnet klassificerades första gången efter badsäsongen 2011. Klassificeringen baseras på provtagningen utförd under fyra år. Badvattnet klassificeras enligt indelningen; utmärkt, bra, tillfredsställande eller dålig. År 2011-2013 var badvattenklassen utmärkt. År 2014 blev badvattenklassen bra. Efter klassificering baserad på år 2015-2018 så är Campingens rådande badvattenklass: BRA.
6.4.2 Observationer från föregående badsäsong och vidtagna förvaltningsåtgärder	I närheten av Campingens badstrand förekom under badsäsongen 2010 ett läckande avloppsrör. Förebyggande åtgärder vidtogs då genom att man tog prover och kunde konstatera att vattenkvaliteten var god. År 2011 föranledde en översvämning i avloppsrören i närheten av stranden extra provtagning och tillfällig avrådan från bad. Inga övriga avvikande observationer har gjorts under de senaste badsäsongerna (2015-2018) och inga åtgärder har vidtagits.
6.5 Förekomsten av cyanobakterier (blågröna-alger)	Vid provtagningar har inte observerats förekomst av cyanobakterier, förutom vid ett provtagningstillfälle 2017. Inte heller vid de kontroller, som utförs i samband med områdets samkontroll, har massförekomst av cyanobakterier förekommit i större skala.
6.5.1 Resultat från föregående badsäsong och vidtagna åtgärder	Inga åtgärder har vidtagits.
6.5.2 Bedömning av förhållanden för förekomst av cyanobakterier	Bedömningen av cyanobakterier görs i en 0-3 gradig skala; 0 = Inga cyanobakterier 1 = Lite cyanobakterier 2 = Rikligt med cyanobakterier 3 = Mycket rikligt med cyanobakterier
6.5.3 Art- och toxinundersökningar	Art- och toxinundersökningar har inte utförts.
6.6 Sannolikheten för ökning av farliga makroalger och/eller växtplankton	Sannolikheten för ökning av farliga makroalger/eller växtplankton är liten. Lokala förekomster av cyanobakterier är dock möjliga.
6.7 Väderförhållandenas inverkan på badvattnets kvalitet	Vid svaga vindar i riktning mot stranden kan ansamlingar av cyanobakterier uppstå, speciellt under sensommaren.

7. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DESS BETYDELSE

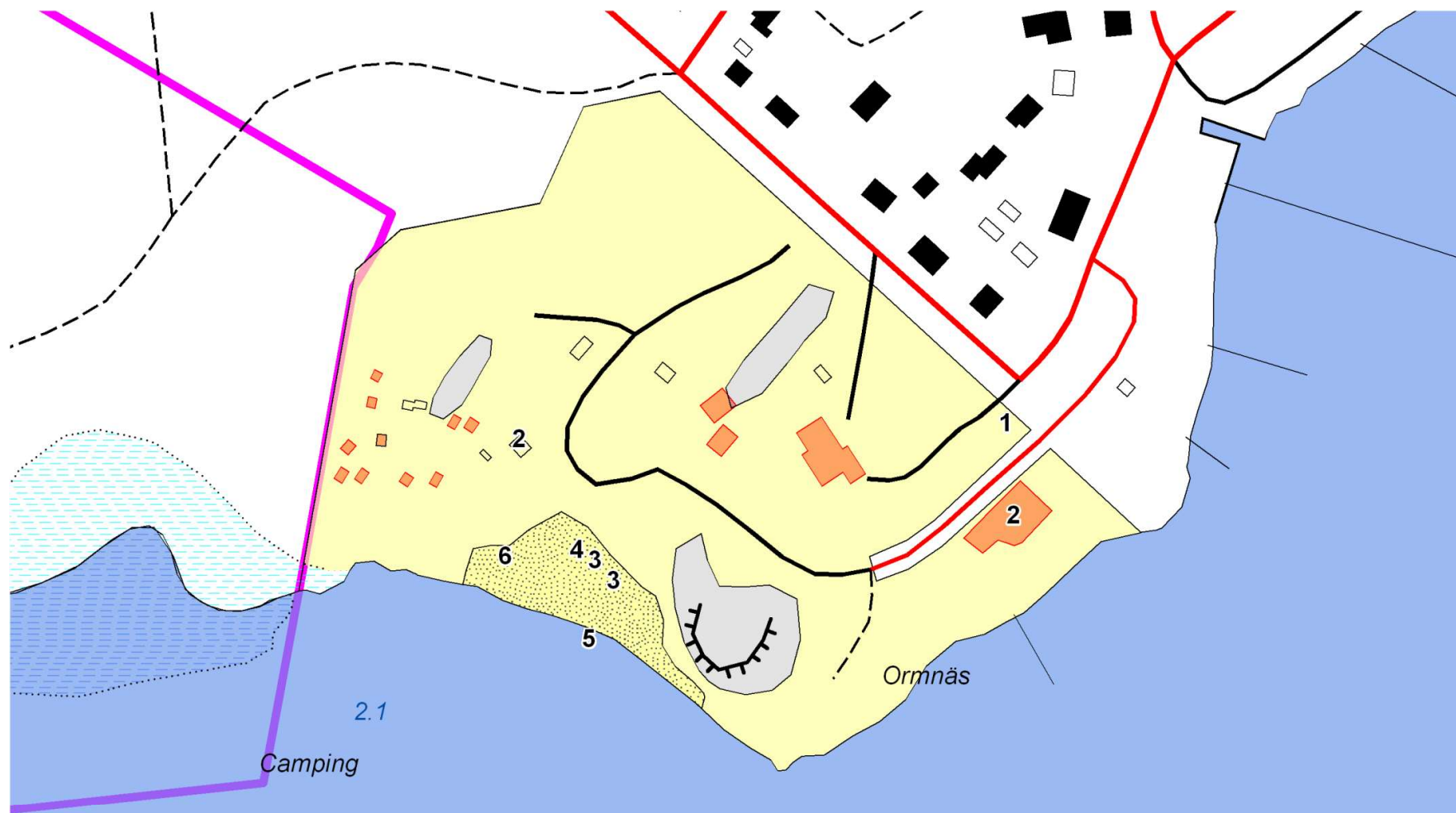
7.1 Avloppsnät	<p>Vid Campingen finns kommunalt vatten- och avloppsledningsnät. I närheten av Campingens badstrand ligger det kommunala reningsverket Skeppsholmens reningsverk. Söder om Skeppsholmen utanför Campingens badstrand finns reningsverkets utlopp på ca 800 meters avstånd från simstranden. I närheten ligger även en pumpstation för avloppsvatten. Eventuella bräddningar kan vid extrema flöden förekomma vid området pumpstationer för avloppsvatten samt vid reningsverket. Det kan lokalt påverka även vattenkvaliteten i närheten av badstranden.</p> <p>En tryckledning för avloppsvatten från Rögrund kommer över Stadsfjärden in via Blindsund och går därifrån utanför Campingens badstrand till Skeppsholmens södra sida. Ledningen går relativt nära badstranden, men risken att någonting skall hända med tryckledningen är mindre än t.ex. risken för nedsmutsning vid överrinning.</p>
7.2 Dagvattennät	Vid Campingens badstrand finns ytvattennät. Vid överrinning vid pumpstationerna går avloppsvatten ut i ytvattennätet. Detta kan utgöra en risk för badvattnet vid extrema flödessituationer.
7.3 Övrigt ytvatten som kan påverka badvattnet	I närheten av badstranden kommer avrinning från närliggande bebyggelse.
7.4 Jordbruk	I närheten av badstranden finns inget jordbruk.
7.5 Industri	I närheten av badstranden finns ingen industri.
7.6 Hamnar, båt-, väg och järnvägstrafik	<p>I närheten av badstranden finns en småbåtshamn. Utanför badstranden är även sommartid ganska livlig båttrafik.</p> <p>I närheten av badstranden finns inga större landsvägar eller järnvägar som kan utgöra risk.</p>
7.7 Djur, vattenfåglar	<p>Hundar är förbjudna på badstranden.</p> <p>Vid badstranden kan tidvis förekomma sjöfåglar.</p>
7.8 Andra källor	Inga övriga källor.

8. KORTVARIGA KONTAMINERINGSSITUATIONER

8.1 Uppskattning av den förväntade kortvariga kontamineringen (karaktär, orsak, frekvens och varaktighet)	Benämning kortvarig kontaminering kommer från Finlands lagstiftning och avser fekal förorening vars orsaker kan identifieras och vars effekt varar högst i tre dagar. Sådana situationer kan närmast uppstå i samband med processtörningar i Skeppsholmens centralreningsverk förorsakade av t.ex. rikliga regn eller kraftig snösmältning. Även vid områdets pumpstationer för avloppsvatten kan liknande omständigheter leda till, att orenat avloppsvatten rinner ut i vattendraget. Även eventuella kemikalieutsläpp i avloppsnätet kan leda till störningar i avloppsvattenreningen.
8.2 Förvaltningsåtgärder som vidtagits vid kortvarig kontaminering och tidsplan för dess undanröjande	Vid uppenbara störningssituationer lämnas de rutinmässiga provtagningarna ogjorda och situationen kartläggs med hjälp av extra provtagningar. Informerar om det skedda så att eventuella badare är medvetna om riskerna. Myndigheten samarbetar med Raseborgs vatten vid eventuella störningssituationer.
8.3 Myndighet och kontaktuppgifter	Sydspetsens miljöhälsa, Ekenäskontoret Raseborgsvägen 37, 10 600 EKENÄS Växel 019-220 31 halsoinspektor@symi.fi

9. TIDPUNKT FÖR BADVATTENPROFILENS UPPGÖRANDE OCH GENOMGÅNG

9.1 Datum för uppgörande av badvattenprofil	Badvattenprofilen är upprättad den 18.5.2011. Profilen har granskats och uppdaterats i mars 2015 samt i januari 2019.
9.2 Datum för badvattenprofilens genomgång	Campingens badvatten är klassad som bra, och dess badvattenprofil skall ses över och vid behov uppdateras vart fjärde år.



Badvattenprofil, Campingen

1. Parkering
2. WC
3. Badhytt
4. Livboj
5. Provtagningspunkt
6. Infoskylt



Länsi-Uudenmaan
VESI ja YMPÄRISTÖ ry
Västra Nylands vatten och miljö rf



1 : 2 500

© Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry 2011
© Maanmittaustoimisto lupa nro 9/MML/11

0 30 60 metriä