

Badvattenprofil för Gumnäs 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

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	3
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	7
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	10
6.4.2 Observationer från föregående badsäsong och vidtagna förvaltningsåtgärder.....	10
6.5 Förekomsten av cyanobakterier (blågröna-alger)	10
6.5.1 Resultat från föregående badsäsong och vidtagna åtgärder	10
6.5.2 Bedömning av förhållanden för förekomst av cyanobakterier	10
6.5.3 Art – och toxinundersökningar.....	10
6.6 Sannolikheten för ökning av farliga makroalger och/eller växtplankton	10

6.7 Väderförhållandenas inverkan på badvattnets kvalitet	10
7. BELASTNINGSKÄLLOR OCH BEDÖMNING AV DESS BETYDELSE.....	11
7.1 Avloppsnät	11
7.2 Dagvattennät	11
7.3 Övrigt ytvatten som kan påverka badvattnet	11
7.4 Jordbruk	11
7.5 Industri	11
7.6 Hamnar, båt-, väg och järnvägstrafik.....	11
7.7 Djur, vattenfåglar	11
7.8 Andra källor.....	11
8. KORTVARIGA KONTAMINERINGSSITUATIONER	12
8.1 Uppskattning av den förväntade kortvariga kontamineringen	12
8.2 Förvaltningsåtgärder som vidtagits vid kortvarig kontaminering och tidsplan för dess undanröjande	12
8.3 Myndighet och kontaktuppgifter.....	12
9. TIDPUNKT FÖR BADVATTENPROFILENS UPPGÖRANDE OCH GENOMGÅNG	12
9.1 Datum för uppgörande av badvattenprofil	12
9.2 Datum för badvattenprofilens genomgång	12

Bilaga 1: Situationsplan över badstranden

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 fanns 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 avdelningen PB 58, 10600 Raseborg tfn (019) 289 2000
2.2 Badstrandens ansvarige skötare och kontaktuppgifter	Raseborgs stad, Parkenheten Joakim Mäkelä PB 58, 10600 Raseborg Pehr sommars gata 1, 10600 Ekenäs tfn (019) 289 2000 www.raseborg.fi
2.3 Badstrandens övervakande myndighet och kontaktuppgifter	Sydspetsens miljöhälsa, Ekenäskontoret, Seminariestigen 2, 10 600 EKENÄS Växel 019-289 2000 halsoinspektor@symi.fi
2.4 Laboratorium och kontaktuppgifter	Västra Nylands vatten och miljö Västra Louhigatan 31, 08100 LOJO tfn (019) 323895 vesi.ymparisto@vesiensuojelu.fi
2.5 Vatten- och avloppsverk och kontaktuppgifter	Raseborgs vatten Sandåsgatan 3, 10 300 KARIS tfn 044 744 6700 www.raseborg.fi

3. GEOGRAFISKT LÄGE

3.1 Badstrandens namn	Gumnäs
3.2 Badstrandens korta namn	Gumnäs
3.3 Badstrandens ID-nummer	FI116060001
3.4 Adressuppgifter	Gumnäsvägen 10420 Skuru
3.5 Koordinater	23.5344 (longitud) 60.0893 (latitud) (koordinatsystem:WGS84)
3.6 Karta	Se bilaga 1
3.7 Bilder	



4. BESKRIVNING AV BADSTRANDEN

4.1 Vattentyp	Hav
4.2 Strandtyp	Sandstrand omgiven av klippor och vass. På våarna samlas stora mängder vass på stranden.
4.3 Beskrivning av strandområde och närmiljön	En bit från stranden finns en brygga.
4.4 Variationer i vattendjup	Stranden är långgrund.
4.5 Badstrandens bottenstruktur	Botten är stenig sandbotten och jämt sluttande. Botten kontrolleras med hjälp av dykare varje badsäsong. Det undersöks främst om det förekommer skräp, stockar eller dylikt på botten.
4.6 Badstrandens utrustningsnivå	Vid badstranden finns följande utrustning och tjänster: <ul style="list-style-type: none">- Det trygga badområdet är avgränsat med bojar- Livboj- Badhytter- Pontonbrygga vid stranden- Sopkärl 1x120 l- Utedass- Infoskylt <ul style="list-style-type: none">- I närheten av badstranden finns en dansbana
4.7 Besökarmängd (uppskattning)	Badstranden har under sommaren mer än 100 besökare/dag om vädret tillåter.
4.8 Strandövervakning	Vid badstranden finns ingen övervakning

5. HYDROLOGI

5.1 Vattendragets namn	Skuruviken
5.2 Vattenområde	Gumnäs badstrand ligger i Pojovikens innersta del som i sin tur ligger i den inre skärgården i västra Finska viken.
5.3 Vattenskyddsområde	Vattenförvaltningsområdet Kymmene älv- Finska viken, signum FIVHA2
5.4 Ytvattnets egenskaper	<p>Pojoviken är en vik med speciella egenskaper. Den motsvarar till sin form en fjord. Vattendjupet är som störst drygt 40 m men vid Ekenäs finns en tröskel på endast några få meter. Gumnäs badstrand ligger i Pojovikens innersta del. Pojoviken är permanent skiktad på grund av att det utsötade vattnet som härstammar från Svartån är lättare och ligger som ett ytskikt på det saltare djupvattnet. I Pojovikens innersta del är vattnets salthalt i regel mycket låg. Det saltare djupvattnet kommer emot först på flere meters djup. Pojovikens permanenta skiktning gör att vattenutbytet i vikens djupaste delar är komplicerat med årliga syreproblem i djupvattnet som följd. Pojovikens syreproblem påverkar inte situationen vid Gumnäs badstrand.</p> <p>Den intill badstranden närmast liggande vattenkontrollpunkten i den samkontroll som utförs i området ligger ca 800 m öster om badstranden.</p>
5.5 Ytvattnets kvalitet (läge)	<p>Vattenområdets siktdjup har under de 5 senaste åren varierat mellan 0,8-1,7 m. Vattnet är således åtminstone tidvis rätt grumligt i området. Detta beror i huvudsak på grumligheten i det vatten, som kommer till viken via Svartån. Vid badstranden, som ligger ett stycke från huvudutflödet är vattnets grumlighet förmodligen något mindre eftersom badstranden avskärmas från åmynningen av en rätt lång udde. De största grumlighetsvärdena uppmäts huvudsakligen på våren och på hösten vid riklig nederbörd dvs. utanför badsäsongen. Vattnets pH-värde är normalt för en dylik havsvik (7,2–7,8). Vattnet, som rinner ut från Svartån märks tydligt även i närsaltshalterna i Pojovikens innersta delar. De är i regel högre än längre ut i Pojoviken. Vattnets frodighet har inte undersökt alldeles intill badstranden, men vid en provpunkt som ligger ca 1 km söder om badstranden har de uppmätt klorofyll-a halterna varierat rätt kraftigt. De högsta värdena (20-60 µg/l) har uppmäts i maj under den så kallade vårtoppen. Under övriga tider av året har halterna i regel hållit sig under nivån 15 µg/l ofta betydligt lägre än så. Området torde kunna klassas som lätt eutrofierat. Vattenomblandningen vid badstranden är förmodligen rätt god, eftersom skyddande holmar saknas. Vinden kommer lätt åt att blanda de översta vattenskiikten. 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 vattenståndsväxlingarna betydligt mindre.</p>

6. BADVATTNETS KVALITET

6.1 Provtagningspunkt för övervakning av badvattenkvaliteten	Provtagningspunkten för uppföljning av badvattenkvaliteten finns mitt i badområdet där det finns flest badare, d.v.s. rakt ut från stranden vid ca en meters djup och ca 30 cm under vattenytan.
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>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. stadens parkenhet.</p>
6.3 Sensorisk bedömning av badvattenkvaliteten	Det har inte förekommit några sensoriska anmärkningar på badstranden.

6.4 Resultat från tidigare badsäsonger

2014

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
11.6.2014	Bra	16	19	1	37
24.6.2014	Bra	12	16	33	26
15.7.2014	Bra	17	21	23	35
12.8.2014	Bra	21	25	14	11

2013

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
11.6.2013	Bra	19	22	3	3
18.6.2013	Bra	20	20	26	14
16.7.2013	Bra	18	23	7	47
13.8.2013	Bra	17	21	36	53

2012

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
12.6.2012	Bra	15	16	10	1
26.6.2012	Bra	15	17	22	33
17.7.2012	Bra	16	19	47	18
14.8.2012	Bra	20	19	3	4

2011

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
7.6.2011	Bra	24,9	20	61	1
21.6.2011	Bra	17	19	13	62
12.7.2011	Bra	23	25	17	8
10.8.2011	Bra	15,5	20	19	30

2010

Provtagnings- tidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
7.6.2010	Bra	18	16,5	6	0
16.6.2010	Bra	12,5	14,5	10	1
14.7.2010	Bra	26	25	6	8
11.8.2010	Bra	19	21,5	12	9

2009

Provtagningsstidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
1.6.2009	Bra	24,5	22	11	2
16.6.2009	Bra	12,5	15	179	82
13.7.2009	Bra	17	19	10	2
12.8.2009	Bra	14	21,5	45	9

2008

Provtagningsstidpunkt	Vatten- kvalitet	Temperatur °C		E.coli mpn/100ml	Enterok. cfu/100ml
		Luft	Vatten		
3.6.2008	Bra		16	5	1
16.6.2008	Bra	-	17,2	9	1
1.7.2008	Bra	-	19,9	14	0
15.7.2008	Bra	-	21	10	0
12.8.2008	Bra	-	-	5	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 kommer att klassificeras 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. Gumnäs rådande badvattenklass är bra.
6.4.2 Observationer från föregående badsäsong och vidtagna förvaltningsåtgärder	Vid Gumnäs badstrand har inga avvikande observationer gjorts under de senaste badsäsongerna (2007-2014) och inga åtgärder har vidtagits.
6.5 Förekomsten av cyanobakterier (blågröna-alger)	Vid provtagningar har inte observerats förekomst av cyanobakterier (2007-2014). 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 Avlopps nät	Vid badstranden finns kommunalt vatten- och avloppsledningsnät I närheten av badstranden finns Karis-Pojo reningsverk. Vid eventuella driftstörningar kan det utgöra en risk för badvattenkvaliteten.
7.2 Dagvattennät	I närheten av Gumnäs badstrand finns inget dagvattennät.
7.3 Övrigt ytvatten som kan påverka badvattnet	Svartån rinner ut öster om Gumnäs badstrand. Vid skyfall kan den föra med sig smutsigt vatten som härstammar från t.ex. jordbruket. Dessutom kan bräddningar förekomma vid området pumpstationer för avloppsvatten samt vid reningsverket. Det kan lokalt påverka även vattenkvaliteten i närheten av badstranden.
7.4 Jordbruk	I närheten av badstranden finns inget jordbruk.
7.5 Industri	I omedelbar närhet till badstranden finns ingen industri.
7.6 Hamnar, båt-, väg och järnvägstrafik	Väster om badstranden finns en småbåtshamn. Skuru handelshamn finns längre in i Pojovikens allra innersta del vilket orsakar fartygstrafik som går utanför badstranden.
7.7 Djur, vattenfåglar	Eventuellt kan det förekomma fåglar på badstranden. Det är dock främst på hösten utanför badsäsongen.
7.8 Andra källor	I närheten av Gumnäs badstrand finns en gammal avstjälningsplats. Eventuell avrinning därifrån kan utgöra en risk för badvattenkvaliteten. På andra sidan viken från badstranden finns en golfbana alldeles nära vattnet. Belastning från den är dock liten.

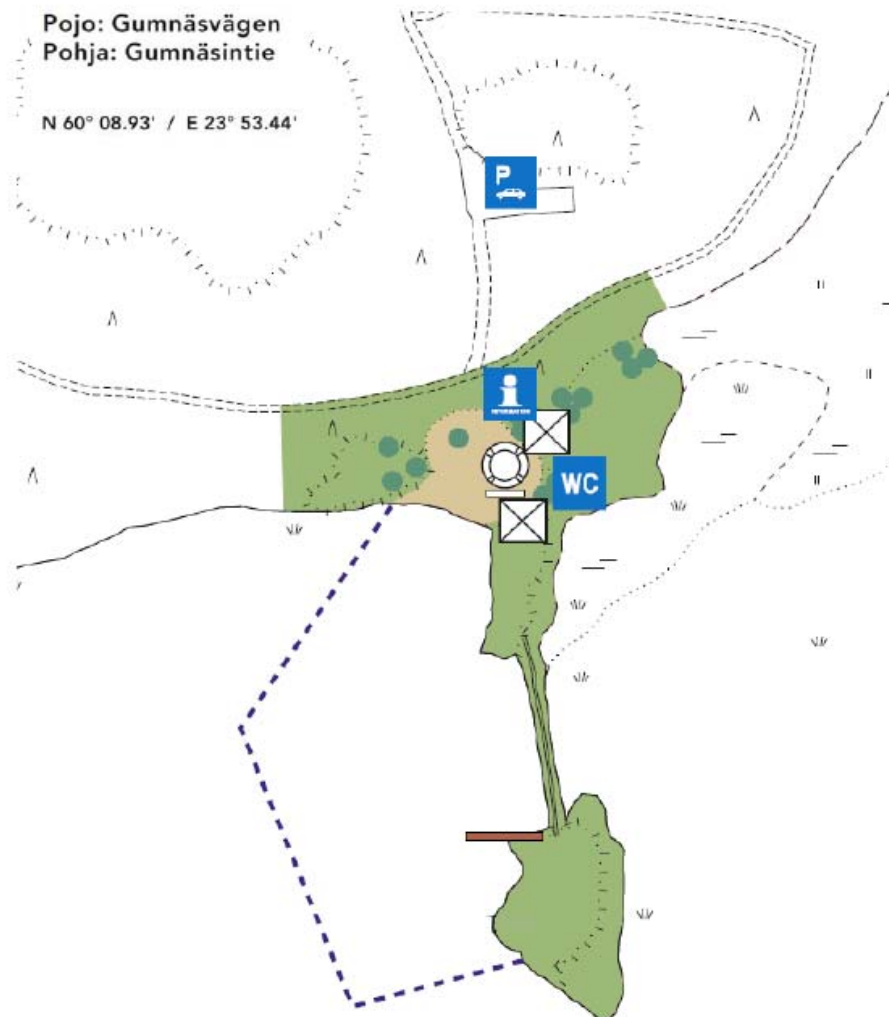
8. KORTVARIGA KONTAMINERINGSSITUATIONER










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 Karis-Pojo reningsverk 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. Myndigheter 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 Seminariestigen 2, 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 uppgjord 18.5.2011 och den har granskats och uppdaterats då badvattenklassen förändrades i mars 2015.
9.2 Datum för badvattenprofilens genomgång	Gumnäs badvatten är klassat som bra, och dess badvattenprofil skall ses över och vid behov uppdateras vart fjärde år.

Gumnäs badstrand - Gumnäsin uimaranta



-  Räddningsredskap / Pelastusvälineistö
-  Parkeringsområde / Pysäköintialue
-  Avfallskärl / Jäteastia
-  Informationspunkt / Tiedotuspiste
-  Toalett / Käymälä
-  Badhytt / Uimakoppi
-  Tryggt badområde / Turvallinen uintialue
-  Brygga/ Laituri
-  Räddningsväg / pelastustie

Badstranden upprätthålls av Raseborgs stad
Uimarannan ylläpitäjä Raaseporin kaupunki +358 (0)19 289 2000
The beach is managed by Raseborg town

www.raseborg.fi www.raasepori.fi