



BLAAB

Klacknäsets ARV, Ingarö i Stockholms Län

Extra recipientprovtagning 2021 pga kraftigt regn 26–28 maj

2021-06-02

Berndt Björlenius
Uppdragsnr: 2021-307

B² Processteknik
Eva Bonniers Gata 8
129 54 Hägersten
070-736 67 50
Organisationsnummer: 630103-0174

Extra recipientprovtagning 2021 utanför Klacknäsets ARV i Stockholms Län

Utförande

Proverna togs onsdagen den 2 juni 2021 i de fem punkter i Ingaröfjärden som föreskrivs i gällande kontrollprogram för Klacknäset ARV, i två punkter i Björnöfjärden samt en extra provtagning nära punkt 4, utförd från land och namngiven som punkt 8. Den extra provtagningen för analys av mikrobiell badvattenkvalitet utfördes på bolagets initiativ efter kontakt med Värmdö kommun och gemensam badavrådan efter kraftigt regn som föll under dygnet 26-28 maj 2021. I området föll 76 mm nederbörd på relativt kort tid, vilket ledde till bräddningar på ledningsnätet och i reningsverket. I kontrollprogrammet är provtagningspunkterna inritade på karta, med de saknar koordinatangivelser. Före provtagningen togs koordinaterna ut från sjökort för att senare användas vid provtagningen.

Vattenproverna togs upp med vattenhämtare på 0,5 m djup.

Fältnätning gjordes av konduktivitet, pH, temperatur och syrehalt. Proverna förvarades i kylväska med kylklampar och skickades till SGS (tidigare SYNLAB) för analys.

Provpunkter

Koordinaterna för provpunkterna är angivna enligt WGS84, tabell 1.

Tabell 1. Positioner och vattendjup i provpunkterna för extraprovtagningen 2021

	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 4	Punkt 5	Punkt 6	Punkt 7	Punkt 8
Benämning	O Björkviks-berget	Björkviks-berget	Lotsudden	Kärringviken	Klacknäs-grynnan	Kolbacken	Fårudden Långvikshamn	Kärringviken från land
Latitud provtagn. ingsplats	59° 13' 11,31"	59° 13' 2,56"	59° 12' 50,60"	59° 12' 51,50"	59° 12' 36,40"	59° 14' 12,46"	59° 14' 23,40"	59° 12' 54,50"
Longitud provtagn.ingsplats 20	18° 32' 15,23"	18° 31' 49,40"	18° 31' 29,50"	18° 30' 44,70"	18° 31' 33,50"	18° 31' 25,51"	18° 31' 19,58"	18° 30' 45,30"
Vattendjup m	4	6	7	9	8	8	9	1

Under själva provtagningen konstaterade navigatören Jan Kristiansson på provtagningsbåten att de i princip överensstämmer med föregående års provtagningar, med undantag av punkt 4 som vid denna provtagning flyttats tillbaka till den ursprungliga positionen. Oklart varför den flyttats tidigare, sannolikt ett kartläsningsfel, eftersom koordinater inte skrivits in i tillståndet, bara indikerats i kartbild.

Resultat

Väderförhållanden vid provtagningen: ONO, vind ca 3–7 m/s varav den högsta ute på Ingaröfjärden, klart utan moln, lufttemperatur +18°C. Resultaten av mätningar och analyser för 2021 extraprovtagningen redovisas dels i sammanställd form, tabell 2 och 3, dels i bilagorna, där analysprotokollen från SGS (tidigare SYNLAB) återfinns.

Tabell 2. Resultat av mikrobiella analyser 2021 - extraprovtagningen

Benämning	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 4	Punkt 5	Punkt 6	Punkt 7	Punkt 8
	O Björkviks-berget	Björkviks-berget	Lotsudden	Kärringviken	Klacknäs-grynnan	Kolbacken	Fårudden Långvikshamn	Kärringviken från land
Parameter								
Escherichia coli /100 ml; Ytan, -0,5 m	< 1	< 1	1	2	< 1	<1	< 1	7
Intestinala enterokocker /100 ml; Ytan -0,5 m	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

Antalet E. coli och Intestinala enterokocker är mycket lågt och vattnet har i samtliga provpunkter utmärkt kvalitet som badvatten enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter om badvatten (HVMFS 2016:16). Vidare är vattnet är tjänligt som badvatten enligt vägledningen för direktiv 2006/7/EG (Vägledning kring EU-bad, version 10 2016-05-12).

Provet i punkt 8, det enda taget från land, indikerar något högre E.coli-antal än övriga prover, vilka mest troligt kan komma från badande eller vara en rest från en eventuell bräddning från ledningsnätet. Halterna är dock riktigt låga och vattnet tjänligt som badvatten.

Mätning av den fysikalisk kemiska vattenkvaliteten gjordes dels i fält på de tagna vattenproverna i åtta provpunkter i Ingaröfjärden och Björnöfjärden. Mätresultaten har sammanställts i tabell 3.

Tabell 3. Resultat av mätningar och kemiska analyser 2021 extraprovtagning.

Benämning	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 4	Punkt 5	Punkt 6	Punkt 7	Punkt 8
	O Björkviks-berget	Björkviks-berget	Lotsudden	Kärringviken	Klacknäs-grynnan	Kolbacken	Fårudden Långvikshamn	Kärringviken från land
Parameter								
Temperatur, °C; Ytan -0,5 m	10,9	11,1	11,1	11,6	11,6	16,1	16,5	14,5
Konduktivitet Fältelektrod [mS/cm] Ytan -0,5 m	9,19	9,16	9,15	9,20	9,20	7,45	7,36	8,6
pH; Ytan -0,5 m	-	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,0	-
Färgtal, ofiltrerat mgPt/l, beräknat fr 420 nm; Ytan -0,5		3		3		15	15	
O ₂ Fältelektrod; Ytan -0,5 m	10,9	11,0	11,0	11,3	11,2	10,5	9,4	-
Siktdjup [m]	6	6	7	6	7	1,8	3	-

Proverna i punkt 1 – punkt 5 och punkt 8 kommer från kustvatten och proverna hade en konduktivitet på ca 9,2 mS/cm, som motsvarar en salinitet (PSU) på 5,8 ppt. Vattnen klassas därför som hög oligohalina, straxt under gränsen för mesohalina enligt Havs- och Vattenmyndighetens (HVMFS 2011:14) -f.d. Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2006:1).

Färgtalet var lågt i ytvattnet i Ingaröfjärden. Färgtalet i Björnöfjärden var fem gånger högre, vilket även det lägre siktdjupet indikerar. Orsaken bedöms vara utspolade lerpartiklar via ytvatten och ytligt grundvatten i samband med det myckna regnandet 26–28 maj.

pH-värdet var 8,0–8,3, något på den basiska sidan, vilket visar på en ganska stor andel östersjövatten i provpunkt 2–5 jämfört med sötvattenutströmningen, vilket också ses på konduktiviteten. I Björnöfjärden var pH 8, lägre än i punkt 2–5, vilket tillsammans med något lägre konduktivitet indikerar något mer sötvatteninblandning än ute i Ingaröfjärden.

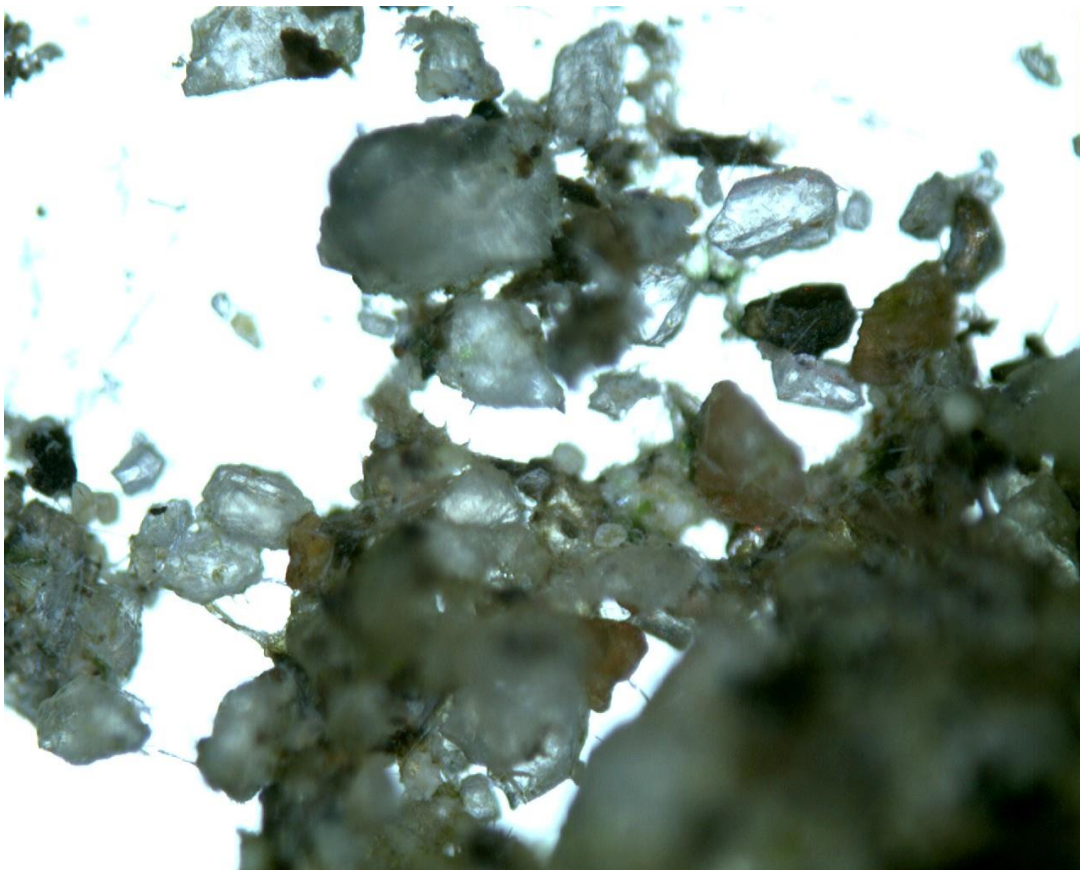
Siktdjupet i punkterna 1–5 bedöms som måttligt. Enligt HVMFS 2019:25 blir det ekologiska referensvärdet 0,6–0,7, vilket motsvarar ett gott till måttligt siktdjup. I Björnöfjärden, punkt 6 var siktdjupet 1,8 m och i punkt 3 m bedöms som dåligt respektive otillfredsställande enligt HVMFS 2019:25, i det fall Björnöfjärden räknas som kustvatten, vilket konduktiviteten indikerar. Orsaken

bedöms vara utspolade lerpartiklar via ytvatten och ytligt grundvatten i samband med det myckna regnandet 26–28 maj. Siktdjupet kommer förbättras i takt med att lerpartiklarna sedimenterar i Björnöviken.

Mätningen av syrehalt gjordes med fältelektrod eftersom god överensstämmelse med Winklertitrering konstaterats. Syrehalterna är glädjande höga i Ingaröfjärden, 10,5 – 11,3 mgO₂/L, vilket vid rådande vattentemperatur och salinitet motsvarar en syremättnad av 95–100%. I de två provpunkterna i Björnöfjärden var syrehalten något lägre, ca 9,4–10 mgO₂/L vilket motsvarar en syremättnad av 95–100%. Vattentemperaturen var högre i Björnöfjärden, vilket innebär en lägre mättnadskoncentration av syre.

Mikroskopiering på flytande slam i Kärringviken

En liten ansamling flytande organiskt material återfanns i närheten av punkt 8, i ett övrigt klart strandvatten. Utbredningen av "slammet" var ett någon dm², men det flytande materialet togs i alla med till lab för mikroskopiering, figur 1. Detta för att klargöra om materialet hade ursprung i eventuellt bräddat avloppsvatten eller kom från havet eller stranden.



Figur 1. Mikroskopibild på flytande slam", sannolikt delvis nedbruten blåstång med fastsittande kvartskorn.

Materialet tolkas som nedbrytningsrester av blåstång, sannolikt med påväxta alger. I provet återfanns små sandkorn som satt fast på resterna, troligen från blåstångens tidigare fästpunkt.

Sammanfattning

Sammanfattningsvis var vattnet tjänliga som badvatten i samtliga provpunkter: inne i Kärringviken, utanför Kärringviken, utanför Klacknäsudd, utanför Lilla Sand, utanför Stora Sand, utanför Björkviks brygga, vid Kolbacken och inne i Långviks hamn. Samtliga prover hade mycket låga halter av E.coli (<1 – 7 MPN (antal)/100 ml) och de innehöll inga påvisade Intestinala Enterokocker (<10 cfu (enheter)/100 ml).

Motsvarande prov tagna av kommunen vid Lilla Sand, Stora Sand och Björkviks brygga visar samma glädjande besked.

Värmdö kommun meddelades direkt när analysresultaten anlönt till bolaget. På bolagets hemsida publicerades resultaten så fort som de blivit kända: 2021-06-04.

Hägersten den 15 juni 2021



Berndt Björlenius

Bilagor

Analysprotokoll för punkt 1 – punkt 8.

Rapport Nr 21252157

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB

C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8

134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 1120	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 10.9 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Provpunkt 1	Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".

Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
Analysansvarig

Kontrollnr 4278 8166 7347 7088

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21252159

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB

C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8

134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 11.1 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Provpunkt 2	Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".
 Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.
 I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 4074 8165 7945 7083

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 1040	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 11.1 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Provpunkt 3	Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".
 Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.
 I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 3972 1687 7744 7686

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPINGAckred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025
Rapport Nr 21252161

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB

C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8

134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 11.6 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Provpunkt 4	Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	2		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".

Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 3875 1687 7545 7381

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21252162

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB

C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8

134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 1020	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 11.6 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: Provpunkt 5	Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".

Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
Analysansvarig

Kontrollnr 3772 1682 7148 7082

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB

C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8

134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 0940	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 11.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
		Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provets märkning	: Provpunkt 6 Björnöfjärden/Kolbacken		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".
 Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.
 I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 ± 3° C.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 3677 1687 7244 7681

Rapport Nr 21252165

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB
 C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8
 134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 0925	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 10.3 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
		Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provets märkning	: Provpunkt 7 Långviks hamn/Sjöstugan		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	< 1		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".
 Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.
 I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på 5 ± 3° C.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
 Analysansvarig

Kontrollnr 3478 1681 7945 7880

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21252166

Uppdragsgivare

Björnö-Långviks Avlopps AB

C/O: Adwater AB

Klacknäsuddsvägen 8

134 67 INGARÖ

Avser

Strandbadvatten

Avser : Se provets märkning

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2021-06-02	Ankomstdatum	: 2021-06-02
Provtagningsstidpunkt	: 1320	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: 14.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
		Ansättningsdatum	: 2021-06-02
Provets märkning	: Provpunkt 8 Kärringviken - landvägen		
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 9308-2:2014	E.coli	7		MPN/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 10		cfu/100ml

Bedömning TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Bedömning har skett enligt Havs och Vatten myndighetens "Vägledning för badvatten enligt direktiv 2006/7/EG".
Bedömningen har gjorts utifrån resultat utan hänsyn till mätosäkerheten. Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt vägledningen.

Linköping 2021-06-04

Rapporten har granskats och godkänts av

Joakim Bern
Analysansvarig

Kontrollnr 3375 1687 7844 7681

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.