

المملكة المغربية



وزارة الطاقة والمعادن والماء والبيئة

وزارة التجهيز والنقل

مراقبة جودة مياه الشواطئ



التقرير الحلالي 2012 - 2013



مديرية الموانئ والملك العمومي البحري
حي النهضة 2 التقدم، ص.ب. 131، الرباط

الهاتف: 05 38 00 52 01

الفاكس: 05 37 75 00 11
www.mtpnet.gov.ma

مديرية الرصد والوقاية من المخاطر
9 شارع العرعار، 1/420 سكتور 16، حي الرياض، الرباط

الهاتف: 05 37 57 66 46

الفاكس: 05 37 77 01 18
www.environnement.gov.ma





مراقبة جودة مياه الشواطئ

التقرير التحليلي 2012-2013

المنهجية المتبعة لإنجاز هذا البرنامج (المعيار الوطني)

يتم تقييم جودة مياه الاستحمام المأكولة على مستوى محطات المراقبة بناء على أساس المعيار الوطني NM 03.7.200 . بالنسبة لمؤشرات التلوث الميكروبيولوجي، فقد أخذت بعض الاعتبار المعايير التوجيهية والمواصفات الإلزامية المحددة وفق المعيار الوطني.

المعايير الإلزامية (في 100 مل)	المعايير التوجيهية (في 100 مل)	تحاليل جرثومية
2000	100	العصيات البرازية
400	100	المكورات العنقودية البرازية



موضع أربعة تصنیفات لمياه الاستحمام، وهي :



مياه من نوع رديء

إذا ثبتت من خلال نتائج التحاليل أن عينة واحدة من اصل ثلاث عينات غير مطابقة للمعايير الإلزامية ($100/2000$ مل) بالنسبة لجراثيم الإشيريكية القولونية أو القولونيات البرازية ما بين 5 و 33,3 % من العينات المفحوصة. الشيء الذي ينطبق هذه المياه ضمن الصنف «D» أي من النوع الرديء . إذا صفت مياه الاستحمام لخطأ معينة خلال سنتين متاليتين ضمن الصنف «D» يجب منع الاستحمام بها إلا إذا لوحظ تحسن ملحوظ في جودة مياهها .



مياه ملوثة مؤقتاً

في هذا الصنف، تتراوح نسبة العينات غير المطابقة للمعايير الإلزامية ($100/2000$ مل) بالنسبة لجراثيم الإشيريكية القولونية أو القولونيات البرازية في 95 % من العينات المفحوصة. أما المعايير التوجيهية ($100/2000$ مل) أو تساويها .

يتوجب التدخل السريع لأخذ التدابير الفورية للرفع من جودتها . وللتذكرة، إذا تم اخذ أقل من 20 عينة في نفس الخطأ، فإن عدم مطابقة عينة واحدة للمعايير الإلزامية ($100/2000$ مل)، الخاصة بجراثيم الإشيريكية القولونية أو القولونيات البرازية، كاف لتصنيف مياه هذا الخطأ ضمن الصنف «C» .



مياه ذات جودة مقبولة

وتصنيف مياه الاستحمام ضمن هذا الصنف إذا تحقق المعايير الإلزامية ($100/2000$ مل) بالنسبة لجراثيم الإشيريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير التوجيهية ($100/2000$ مل) أو تساويها .



مياه من النوع الجيد

80 %

على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم الإشيريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير التوجيهية ($100/2000$ مل) أو تساويها .

95 %

على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم الإشيريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير الإلزامية ($100/2000$ مل) أو تساويها .

90 %

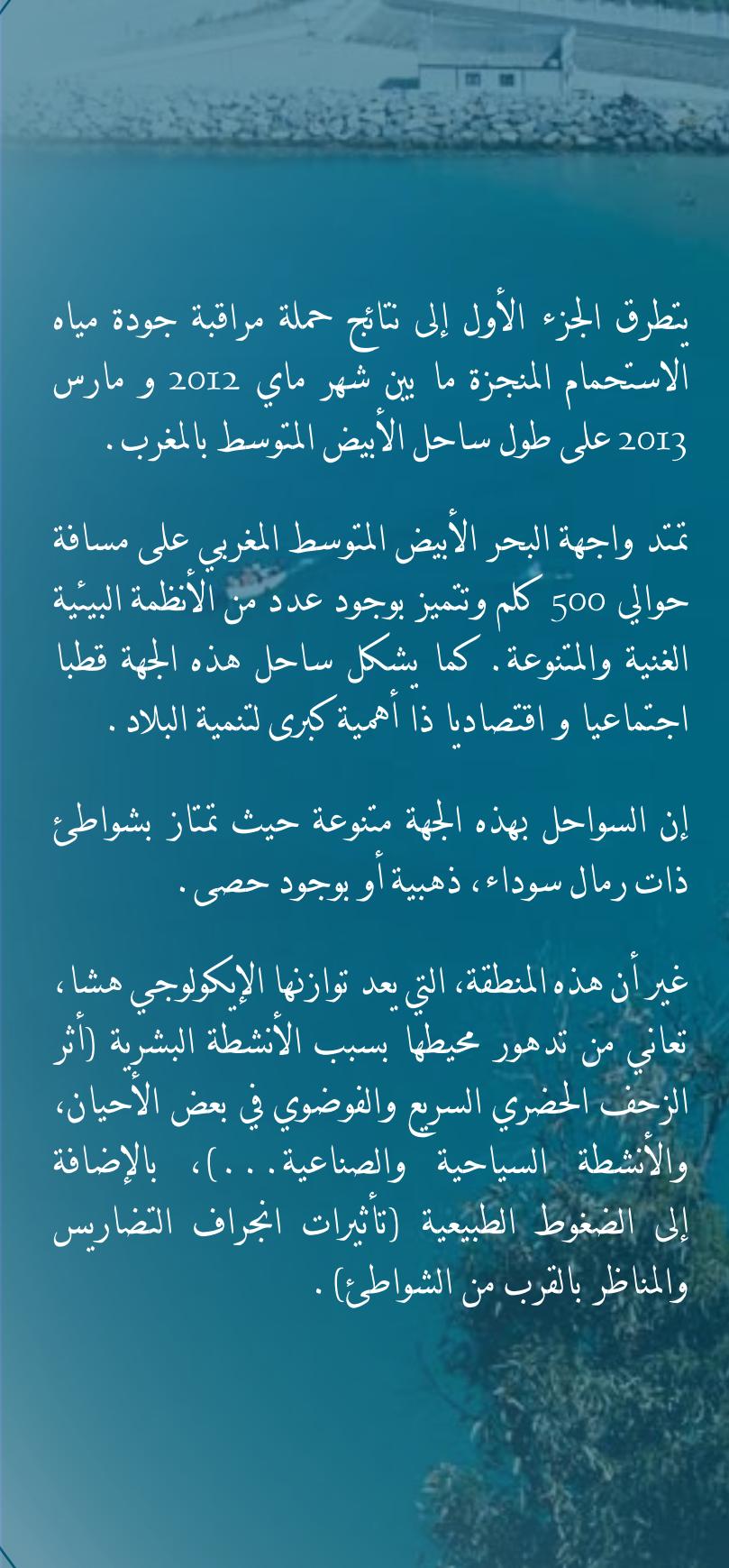
على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم المكونات العنقودية البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير التوجيهية ($100/100$ مل) أو تساويها .

مياه الاستحمام المصنفة ضمن الصنف «C» و «D» غير مطابقة للمعايير المعتمدة بها .

مياه الاستحمام المصنفة ضمن الصنف «A» و «B» مطابقة للمعايير المعتمدة بها .



منطقة البحر الأبيض المتوسط



يطرق الجزء الأول إلى تأبج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المنجزة ما بين شهر ماي 2012 و مارس 2013 على طول ساحل الأبيض المتوسط بالمغرب.

تمتد واجهة البحر الأبيض المتوسط المغربي على مسافة حوالي 500 كم وتشير بوجود عدد من الأنظمة البيئية الغنية والمتعددة . كما يشكل ساحل هذه الجهة قطبا اجتماعيا واقتصاديا ذاتا أهمية كبيرة لتنمية البلاد .

إن السواحل بهذه الجهة متعددة حيث تمتاز بشواطئ ذات رمال سوداء، ذهبية أو بوجود حصى .



غير أن هذه المنطقة، التي يعد توازنها الإيكولوجي هشا، تعاني من تدهور محيطها بسبب الأنشطة البشرية (أثر الزحف الحضري السريع والغوضوي في بعض الأحيان، والأنشطة السياحية والصناعية...). بالإضافة إلى الضغوط الطبيعية (تأثيرات انحراف التضاريس والمناظر بالقرب من الشواطئ) .

تقديم محطات المراقبة

تضم منطقة البحر الأبيض المتوسط 42 شاطئ و 95 محطة مراقبة موزعة ما بين السعيدية و مرقلاء . ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر مאי 2012 و مارس 2013 إلى 1033 عينة، أي 26,13% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني .

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
إقليم بركان	السعيدية	8	88
إقليم بركان	السعيدية ميد	1	1
إقليم الناظور	رأس الماء	1	11
إقليم بريوش	راس كيدانة	3	33
إقليم بريوش	قرنة اركان	2	22
إقليم الحسيمة	ميامي الناظور	3	33
إقليم الحسيمة	السواني	2	22
إقليم الحسيمة -تاونات	سيدي إدريس	1	11
إقليم الحسيمة -تاونات	سيدي حسان	1	11
إقليم شفشاون	كالابوينطا	2	22
ولاية تطوان	بوساكور	3	30
إقليم الحسيمة	اسلي	1	11
إقليم الحسيمة	يكمادو	2	22
إقليم الحسيمة	صفحة	1	11
إقليم الحسيمة	طرس	2	22
إقليم الحسيمة	كالابرينس	1	11
إقليم الحسيمة	الجبيهة	2	22
إقليم شفشاون	سطوحات	1	11
إقليم شفشاون	قاع اسريس	2	22
إقليم شفشاون	تارغا	1	11
ولاية تطوان	واد لادو	3	33
إقليم شفشاون	امسا	1	11
إقليم شفشاون	ازلا	1	11
عمالة المضيق-الفنيدق	مارتل	10	110
عمالة المضيق-الفنيدق	كابونيكرو 1	1	11
عمالة المضيق-الفنيدق	كابونيكرو 2	1	11
عمالة المضيق-الفنيدق	المضيق	4	44
عمالة المضيق-الفنيدق	شرق مارينا سمير	1	11
جهة طنجة-تطوان	سانيا طرس	3	33
جهة طنجة-تطوان	رسستينغا الجنوب	3	33
جهة طنجة-تطوان	طريس بيدراس	2	22
جهة طنجة-تطوان	رمين الفيدق	1	11
جهة طنجة-تطوان	دائيا	1	11
جهة طنجة-تطوان	القصر الصغير	3	33
جهة طنجة-تطوان	واد علنان	3	33
جهة طنجة-تطوان	سيدي كوكوش	1	11
جهة طنجة-تطوان	بويتنا سيريس	3	33
جهة طنجة-تطوان	لمرسة	1	11
جهة طنجة-تطوان	غندورى	2	22
جهة طنجة-تطوان	طحجة مالاياطا	3	23
جهة طنجة-تطوان	طحجة المدينة	7	77
جهة طنجة-تطوان	مرقلاء	1	11
الجموع		42	1033
الجموع		95	95

فهرس

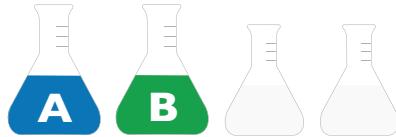
منطقة البحر الأبيض المتوسط

شاطئاً 42
محطة مراقبة 95

29	أمسا	8	السعيدة
30	أزلا	9	السعيدة ميد
31	مارتيل	10	رأس الماء
32	كابونيكرود ¹	11	رأس كبدانة
33	كابونيكرود ²	12	قرية أركمان
34	المصيق	13	ميامي الناظور
35	شرق مارينا سمير	14	السواني
36	سانيا طورس	15	سيدي إدريس
37	رسستانغا الجنوب	16	سيدي حسين
38	طربيس بيدراس	17	كالابونيتا
39	ريفين الفنيدق	18	بوساكور
40	داليا	19	إسلی
41	القصر الصغير	20	كيمادو
42	واد عليان	21	صفيحة
43	سيدي كوكوش	22	طورس
44	بوينة سيريس	23	كالا إيريس
45	لمريسة	24	الجبهة
46	الغندوري	25	سطوحات
47	طنجة مالاباطا	26	قاع أسريس
48	طنجة المدينة	27	تارغا
49	مرقلة	28	واد لاو

السعيدة

بركان	الإقليم
السعيدة	الجامعة / البلدية
١٤ كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
٤٥٠ ٠٠٠	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧ (شاطئ بلدي)	توفر النقل الجماعي
٧ (كافية)	توفر حاويات النفايات
٢٠ وحدة	المراحيض
٢٠ وحدة	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد فيس وواد ملوية	مصب
٧	آبار المراحيض
	٧: نعم . ×: لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحلطة	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير
قبالة الصخور	X: 790204 Y: 502934	١٣
قبالة نادي كيم	X: 788645 Y: 503278	٢٣
٤٠٠ م شرق حاجز الميناء	X: 782392 Y: 505659	٣٣
٥٠٠ م عن الضفة اليمنى لوادي ملوية	X: 779356 Y: 506645	٤٣

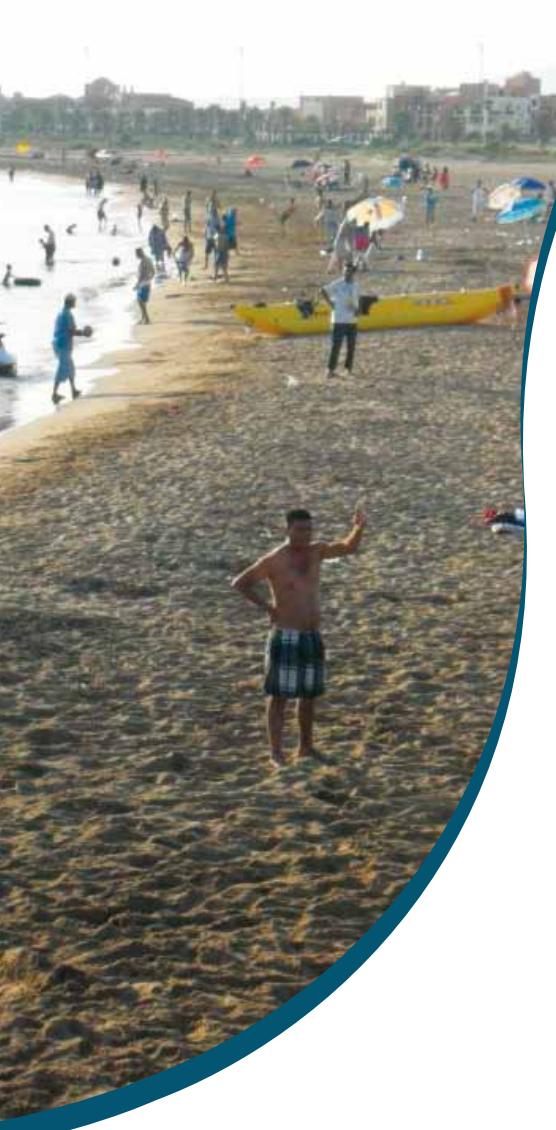
تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	٤	٣	٢	١	٠
-	-	-	A	02/01	
*	*	*	B	03/02	
B	B	B	B	04/03	
A	A	A	A	05/04	
B	B	B	B	06/05	
A	A	B	B	07/06	
A	A	A	B	08/07	
A	A	A	B	09/08	
A	A	A	A	10/09	
A	A	A	B	11/10	
B	B	B	B	12/11	
A	A	A	B	13/12	

مصدر المعلومات : بلدية السعيدية .

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





السعيدة ميد

٩



الإقليم	البلدية / الجماعة	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي	توفر حاويات النفايات
✓ (غير كافية)	المراحيض	الحمامات الرشاشة
×	الرّيط بشبكة المياه الصالحة للشرب	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
×	تنظيف الرمال	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	واد ملوية	• القذف على مستوى الشاطئ
×	يمدي	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
مصب	آبار المراحيض	
✓: نعم . ×: لا		

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطّات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	GPS
I		X: 782704 Y: 505646	100 م يسار حاجز الميناء	
-				02/01
-				03/02
-				04/03
-				05/04
-				06/05
-				07/06
-				08/07
-				09/08
-				10/09
-				11/10
-				12/11
*				13/12

مصدر المعلومات : بلدية السعيدية.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الناظور	الإقليم
راس الماء	الجماعة/البلدية
500	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
8000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
٧ (كافية)	توفر حاويات التفانيات
٦ وحدات	المراحيض
٦ وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
✓	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✓	مصب
✓	آبار المراحيض

V : نعم . X : لا



تطور الجودة الميكروبيولوجية لحظة المراقبة الموجدة على مستوى هذا الشاطئ		الموضع	الموسم
تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS			
الخطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	
وسط الشاطئ	X: 771480 Y: 508673	I	
			A 02/01
			A 03/02
			A 04/03
			A 05/04
			A 06/05
			A 07/06
			A 08/07
			A 09/08
			A 10/09
			B 11/10
			A 12/11
			B 13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية البلدية .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

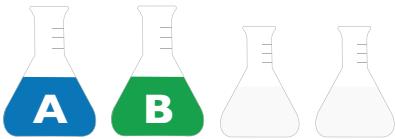
رأس الماء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

رأس كبدانة

١١



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الناظور راس الماء	الإقليم الجامعة/البلدية
8 كلم (٥,٥ كم مهيئة)	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
٤٠٠٠	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر التقليل الجماعي
✗	توفر حاويات النفايات
✗	المراحيض
✗	الحمامات الرشاشة
✗	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
✗	قطق قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• التزدّد على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد ملوية شرقا	مصب
✓	آبار المراحيض

لا : ✗ . نعم : ✓

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

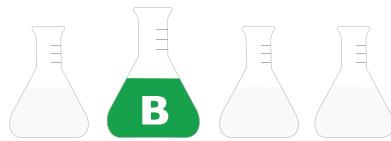
الموسم	٣	٢	١	٠	٢	١	٠	٣
المدخل الرئيسي للشاطئ (مقهى الجزيرة)	X: 772039 Y: 508416	I	-	-	-	-	-	02/01
٣٠٠ م شرق	X: 772302 Y: 508297	٢	-	-	-	-	-	03/02
٣٠٠ م غرب	X: 771762 Y: 508551	٣	-	-	-	-	-	04/03
		*	*	*	*	*	*	05/04
		A	A	A	A	A	A	06/05
		A	A	A	A	A	A	07/06
		A	A	A	A	A	A	08/07
		B	A	A	A	A	A	09/08
		A	A	A	A	A	A	10/09
		A	A	A	A	A	A	11/10
		A	A	A	A	A	A	12/11
		B	A	A	A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية .

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

قرية أركمان

الإقليم الجامعة/البلدية	الناظور قرية أركمان
امتداد الشاطئ	كـلم (5,5 كـلم مهيئة)
حالة الرمال	نظيفة
التزدـد اليومي على الشاطـئ (عدد الأفراد)	50 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات التفـيات	100 وحدة
المراحيض	20 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد بلقاسم
آبار المراحيض	✓
نعم . × : لا	✓



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المخطة	إحداثيات لاميـر	موقع محطة المراقبة	الموسم مـ ٢
المدخل الرئيسي للشاطـئ	X: 744272 Y: 504799	١	- A 02/01 * A 03/02 B B 04/03 C B 05/04 B A 06/05 A A 07/06 B B 08/07 A A 09/08 A A 10/09 A B 11/10 A A 12/11 B B 13/12
قرب مصب واد بلقاسـم	X: 744535 Y: 504645	٢	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجامعة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



مياه الناظور

13



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ
الناظور	بني انصار	حالة الرمال
II	كلم (I) كلم مهيئة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	الرمل والصدفيات	توفر النقل الجماعي
I2 000		توفر حاويات التفانيات
V		المراحيض
10 وحدات		الحمامات الرشاشة
X		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
X		تنظيف الرمال
Mيكانيكي ويدوي		قطف قذف مياه الصرف الصحي :
	مياه عادمة صناعية	• القذف على مستوى الشاطئ
X		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X		مصب
V		آبار المراحيض
V : نعم . X : لا		

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	M 1	M 2	M 3	
-	-	B	02/01	
*	-	A	03/02	
B	*	B	04/03	
B	B	B	05/04	
B	A	B	06/05	
A	A	A	07/06	
B	A	B	08/07	
A	A	B	09/08	
A	A	B	10/09	
A	B	B	11/10	
A	A	A	12/11	
B	A	A	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية .

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم الجماعة/البلدية	الإقليم الجماعية
دربوش تروغوت	امتداد الشاطئ
4 كم	حالة الرمال
الرمل واللحسى	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
600	توفر النقل الجماعي
٧	توفر حاويات التفانيات
٤ وحدات	المراحيض
x	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
x	تنظيم الرمال
يدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد نكور	مصب
٧	آبار المراحيض

٧: نعم . x: لا



تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المخطة	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م.٢	م.١
قبالة مركز القوات المساعدة	X: 647405 Y: 513956	١٣	-	-	02/01
قبالة مطعم كوسسطا مونديال	X: 647791 Y: 514330	٢٢	-	-	03/02
			-	-	04/03
			-	-	05/04
			-	-	06/05
			-	-	07/06
			-	-	08/07
			-	-	09/08
			-	-	10/09
	*	*	*	*	11/10
B	B		B	B	12/11
B	B		B	B	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

السواني



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

سيدي إدريس

15



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم	الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال
دمروش	بودنار	6 كم	نظيفة
			التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
		x	توفر النقل الجماعي
		x	توفر حاويات النفايات
		x	المراحيض
		x	الحمامات الرشاشة
		x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
		x	لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
		x	تنظيف الرمال
قطط قذف مياه الصرف الصحي :			
		x	• القذف على مستوى الشاطئ
		x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أمكران			
مصب			
آبار المراحيض			

٧: نعم . x: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

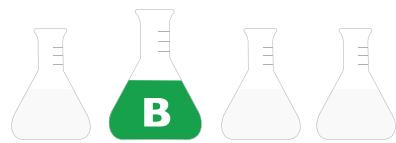
تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	الرقم	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	قبالة مركز القوات المساعدة
-	02/01		X: 663890		
-	03/02		Y: 515924	M	
-	04/03				
-	05/04				
-	06/05				
-	07/06				
-	08/07				
-	09/08				
-	10/09				
*	11/10				
A	12/11				
A	13/12				

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي حسين



محطة مطاءة للمعاير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ
دربوش تازاغن	حالة الرمال
500	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
نظيفة	توفر النقل الجماعي
400	توفر حاويات التفانيات
٧	المراحيض
١٥ وحدات	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٣	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
آبار	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
يدوي	<ul style="list-style-type: none"> • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد سيدي حسين	مصب
٧	آبار المراحيض

٧ : نعم . × : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	موسم
-	02/01
-	03/02
-	04/03
-	05/04
-	06/05
-	07/06
-	08/07
-	09/08
-	10/09
*	11/10
A	12/11
B	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





كالابونيطا

17



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليمية	الجمعية/المدينة
الحسينة	امتداد الشاطئ
الحسينة	حالة الرمال
I40 م	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
نظيفة	توفر النقل الجماعي
1000 V	توفر حاويات التفانيات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
X	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
V	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
X	تنظيف الرمال
يدوي	
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
V	مصب
V	آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الموضع	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	المحطة	الموسم
-	X: 634291 Y: 515762	I	الحد الأيمن للشاطئ	02/01
-	X: 634279 Y: 515857	II	الحد الأيسر للشاطئ	03/02
*				04/03
B				05/04
B				06/05
D				07/06
D				08/07
C				09/08
A				10/09
A				11/10
A				12/11
B				13/12

ملاحظة: الشاطئ في حالة إعادة تهيئة.

مصدر المعلومات : الصلاحة التقنية للبلدية .

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الحسية	الإقليم
الجامعة/البلدية	امتداد الشاطئ
إزمورن	حالة الرمال
300 م	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
الرمل واللحمى	توفر النقل الجماعي
أقل من 400	توفر حاويات التفانيات
x	المراحيض
7 وحدات	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
x	تنظيف الرمال
يدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد بوساكور	مصب
7	آبار المراحيض

٧ : نعم . x : لا



تطور الجودة المكروبيولوجية لحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الخطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر ٣	مر ٢	مر ١
الحد الأيمن للشاطئ	X: 624122 Y: 515545	١٢	-	-	-	02/01
وسط الشاطئ	X: 624183 Y: 515546	٢٣	-	-	-	03/02
الحد الأيسر للشاطئ	X: 624073 Y: 515552	٣٤	-	-	-	04/03
			-	-	-	05/04
			-	-	-	06/05
			-	-	-	07/06
			-	-	-	08/07
			*	*	*	09/08
	A	A	A			10/09
	B	B	B			11/10
	A	A	A			12/11
	A	A	A			13/12

بوساكور

18

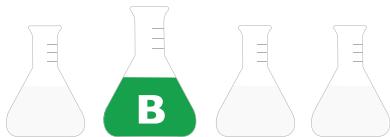
مصدر المعلومات : المصلحة التنقية للجامعة الفروية لإزمورن.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

إِسْلَي

19



محطة مطابقة للمعاير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم البلدية/المجتمعية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال	الحسيمة أجدير
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	م 300	الخصي وقايا الخشب	ـ
توفر النقل الجماعي	1000	ـ	ـ
توفر حاويات النفايات	ـ	ـ	ـ
المراحيض	ـ	ـ	ـ
الحمامات الرشاشة	ـ	ـ	ـ
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	ـ	ـ	ـ
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	ـ	ـ	ـ
تنظيف الرمال	ـ	ـ	ـ
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	ـ	ـ	ـ
• القذف على مستوى الشاطئ	ـ	ـ	ـ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	ـ	ـ	ـ
مصب	ـ	ـ	ـ
آبار المراحيض	ـ	ـ	ـ

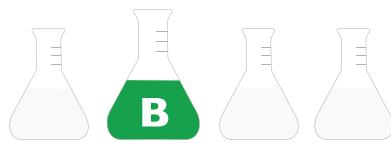
ـ: نعم . ـ: لا

تطور الموجدة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-	02/01											
-	03/02											
-	04/03											
-	05/04											
-	06/05											
-	07/06											
-	08/07											
*	09/08											
A	10/09											
A	11/10											
A	12/11											
B	13/12											

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة الحضرية لأجدير.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الحسية الحسية	الإقليم الجامعة/البلدية
250 م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
2000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
٧ وحدات	توفر حاويات النفايات
٤ وحدات	المراحيض
٤ وحدات	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x	مصب
٧	آبار المراحيض
	٧: نعم . x: لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م.٢
الخطة ١	X: 633981 Y: 516948	الحد الأيسر للشاطئ	- B - A * B B B A A B A B B A A A A A A B B	02/01 03/02 04/03 05/04 06/05 07/06 08/07 09/08 10/09 11/10 12/11 13/12
الخطة ٢	X: 633943 Y: 516759	الحد الأيمن للشاطئ		

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لمديرية الحسية.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





الإقليم	الجامعة/البلدية	أحدى	الحسية
امداد الشاطئ	حالة الرمال	م 500	نظيفة
الترد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر النقل الجماعي	٣٠٠٠	٧
توفر حاويات النفايات	المراحيض	٨ وحدات	٤ وحدات
الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٨ وحدات في الماء الطلق	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	٧	يدوي
تنظيف الرمال	• القذف على مستوى الشاطئ	x	
مصب	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x	
آبار المراحيض		v	

v: نعم . x: لا

تطور الجودة المكرر بiologica لخطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الموسم	الخطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	GPS
-	02/01		X: 636419	وسط الشاطئ	
-	03/02		Y: 513188	M	
-	04/03				
-	05/04				
-	06/05				
-	07/06				
-	08/07				
*	09/08				
A	10/09				
A	11/10				
A	12/11				
A	13/12				

صفحة

21



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجامعة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الحسيةمة	الإقليم
الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ
بني بفرج	حالة الرمال
700 م	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
الرمل واللحسى	توفر النقل الجماعي
500	توفر حاويات التفريغات
7	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
y	تنظيف الرمال
يذوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
القذف على مستوى الواد	<ul style="list-style-type: none"> • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
x	مصب
واد الكبير	آبار المراحيض
7	V : نعم . x : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاب
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
وسط الشاطئ	X: 597615 Y: 506794	I
الجانب الأيمن لمصب واد الكبير	X: 597780 Y: 506857	2 م

الموسم	M	I	R
-	-	02/01	
-	-	03/02	
-	-	04/03	
-	-	05/04	
-	-	06/05	
-	-	07/06	
-	-	08/07	
*	*	09/08	
A	A	10/09	
A	B	11/10	
A	A	12/11	
A	A	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

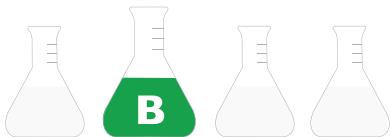


محطات مطاطقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

طوريس

كلا إيرس

23



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



الإقليمية	الجماعية/البلدية	امتداد الشاطئ
بني بفرج	400 م	حالة الرمال
الرمل والمحض	600	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	٧	توفر النقل الجماعي
٦ وحدات		توفر حاويات النفايات
وحدةين		المراحيض
x		الحمامات المراشدة
٧		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x		لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
x		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الكوباي		مصب
٧		آبار المراحيض

٧: نعم . x: لا

تطور الجودة المكرر وبiolوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم مر I	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	GPS
- 02/01				
- 03/02				
- 04/03				
* 05/04				
A 06/05				
A 07/06				
A 08/07				
A 09/08				
A 10/09				
B 11/10				
A 12/11				
B 13/12				

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية الجماعية .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم المجتمعية/البلدية	امتداد الشاطئ
شفساون متيبة	حالة الرمال
I كم	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
صخرية	توفر النقل الجماعي
100	توفر حاويات النفايات
x	المراحيض
x	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
القذف على مستوى الميناء	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x	مصب
v	آبار المراحيض
	v : نعم . x : لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م	I	II
قبالة مركز القوات المساعدة	X: 566579 Y: 512055	1 م	-	-	02/01	
100 م عن حاجز المينا	X: 566462 Y: 511969	2 م	-	-	03/02	
			-	-	04/03	
			-	-	05/04	
			-	-	06/05	
			-	-	07/06	
			-	-	08/07	
			-	-	09/08	
			-	-	10/09	
	*		*	*	11/10	
	A	A	A	A	12/11	
	A	A	A	A	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





سطيحات

25



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعية/البلدية	شفساون
امتداد الشاطئ	الجماعةية/البلدية	سطيحات
حالة الرمال	البلدية	5 كم
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	البلدية	نظيفة
توفر النقل الجماعي	البلدية	6000
توفر حاويات النفايات	البلدية	7 وحدة
المراحيض	البلدية	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	البلدية	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	البلدية	7 وحدات
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	البلدية	7 وحدات
تنظيف الرمال	البلدية	يدوي وmekaniki
قطط قذف مياه الصرف الصحي :		
• التدف على مستوى الشاطئ		x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		x
مصب		واد الكار شرقا
آبار المراحيض		7

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لخطوة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم مر I	الخطوة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
- 02/01		X : 540412	وسط الشاطئ	
- 03/02		Y : 527330	I	
- 04/03				
* 05/04				
A 06/05				
A 07/06				
A 08/07				
A 09/08				
A 10/09				
B 11/10				
A 12/11				
A 13/12				

مصدر المعلومات : الصالحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليمية		الجماعية/البلدية	شفشاون
نهر غان	تغطية	امتداد الشاطئ	امتداد الشاطئ
39 كم	ظيفة (الحصى)	حالة الرمال	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
5000	✓	توفر النقل الجماعي	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
8 وحدات في المخيم	✓	توفر حاويات التغذيات	توفر حاويات التغذيات
8 وحدات	✓	المراحيض	المراحيض
4 وحدات	✓	الحمامات الرشاشة	الحمامات الرشاشة
	✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
	✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال	تنظيف الرمال
×		نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
×		• التدف على مستوى الشاطئ	
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
واد قاع أسريس	✓	مصب	أبار المراحيض

تطور الجودة المكرر بـiolوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطة	إحداثيات لميير	موقع محطة المراقبة	
م	X : 530098 Y : 534684	قبالة مطعم مروان	
م	X : 529744 Y : 535290	قبالة محطة طوطال	

الموسم	مـ	ـ	ـ
	-	-	02/01
	-	-	03/02
	-	-	04/03
	-	-	05/04
	-	-	06/05
	-	-	07/06
	-	-	08/07
*	*	*	09/08
A	A	A	10/09
A	A	A	11/10
A	A	A	12/11
A	A	A	13/12

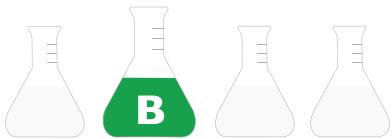
مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجامعة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



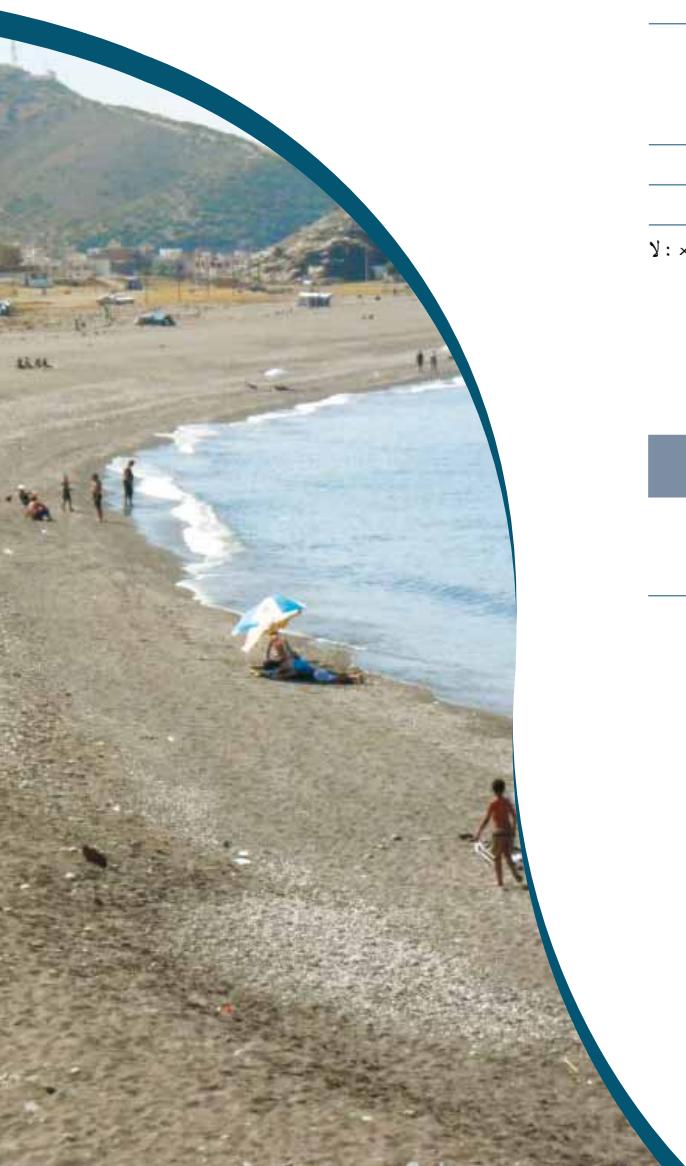
فَاعْأُسْرِيْس

تارغا

27



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



الإقليم الجماعية/البلدية	شفشاون تيرغان	امداد الشاطئ
حالة الرمال	5 كلم	أمداد الشاطئ
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة (المحصى وقايا الصدفيات)	4000
توفر النقل الجماعي		✓
توفر حاويات النفايات	غير كافية	
المراحيض	8 وحدات	
الحمامات الرشاشة	وحدة بين	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×	
تنظيف الرمال	يدوي	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ	×	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×	
مصب	واد تارغا	واد تارغا
آبار المراحيض		✓

✓: نعم . ×: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	M	المحطة		إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	قبالة القصبة	X : 535288
-	02/01						
-	03/02						
-	04/03						
-	05/04						
-	06/05						
-	07/06						
-	08/07						
*	09/08						
A	10/09						
A	11/10						
A	12/11						
B	13/12						

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

وادلاو

28

مذكرات المختبر 2013-2012

الإقليم الجماعة/البلدية	تطوان وادلاو	امتداد الشاطئ حالة الرمال
5 كلم		
نظيفة		
40 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
٧	توفر النقل الجماعي	
50 وحدة	توفر حاويات النفايات	
٥ وحدات بالمقهى	المراحيض	
٥ وحدات بالمقهى	الحمامات الرشاشة	
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال	
القذف على مستوى الواد	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
x	<ul style="list-style-type: none"> • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر 	
وادلاو	مصب	
٧	آبار المراحيض	
		٧: نعم . x: لا

محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام



تطور الحجوة المكروبيولوجية لمحطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
١	X: 527941 Y: 538803	قبالة مقهى "الشاطئ"
٢	X: 527221 Y: 540295	نهاية الكورنيش
٣	X: 528758 Y: 537317	ميسار المصب ٢٠٠

الموسم	م ٣	م ٢	م ١
-	-	B	02/01
-	-	A	03/02
*	*	A	04/03
A	A	A	05/04
A	A	A	06/05
A	A	A	07/06
A	A	A	08/07
A	A	A	09/08
A	A	A	10/09
B	A	B	11/10
B	A	A	12/11
A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : بلدية وادلاو.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





أمسا

29



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/البلدية	نطوان
امتداد الشاطئ	الجماعية	منروية سيدي قاسم
حالة الرمال	البلدية	1,3 كلم
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	البلدية	نظيفة
توفر الفلل الجماعي	البلدية	12 000
توفر حاويات النفايات	البلدية	٧
المراحيض	البلدية	١٠ وحدات
الحمامات الرشاشة	البلدية	١٠ وحدات بالمخيم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	البلدية	٥ وحدات بالمخيم
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	البلدية	٧
تنظيف الرمال	البلدية	يدوي
قطف قذف مياه الصرف الصحي :		
• التدف على مستوى الشاطئ		×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		×
مصب	البلدية	واد أمسا
آبار المراحيض	البلدية	٧
		٧: لا . ×: نعم .

تطور المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الخطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
I	B	X: 516137	Y: 549104	250 م بين المصب
	A			
	A			
	A			
	A			
	A			
	A			
	A			
	A			
	A			
	C			
	C			
	A			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

الإقليم الجماعة/البلدية	تطوان	أنزلا
امتداد الشاطئ	5 كم	
حالة الرمال	نظيفة	
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000	
توفر النقل الجماعي	✓	
توفر حاويات التفانيات	6 وحدات	
المراحيض	×	
الحمامات الرشاشة	✓	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×	
تنظيف الرمال	يدوي	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الوادي		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		
مصب	واد أزلا	
آبار المراحيض	✓	
✓: نعم . ×: لا		

تطور الموجة الميكروبولوجية لحظة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
الخطة إحداثيات لمدير موقع محطة المراقبة
X: 514165 Y: 550034 I م 150 م بين المصب

الموسم مو I
A 02/01
A 03/02
A 04/03
B 05/04
B 06/05
A 07/06
B 08/07
A 09/08
A 10/09
A 11/10
C 12/11
A 13/12

مصدر المعلومات : المصلحة الطبية للجماعة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



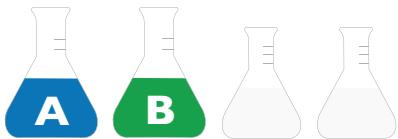
أنزلا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

مارتيل

31



مطارات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



الإقليمية	المضيق - الفنيدق	مارتيل
امتداد الشاطئ	4 كم	نظيفة
حالة الرمال	١٥٠ ٠٠٠	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
توفر التقليل الجماعي	٧	توفر حاويات النفايات
المراحيض	كافية (كل ٥٥٠ م)	الحمامات الرشاشة
الحمامات الرشاشة	١٠ وحدات	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	١٠ وحدات	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
تنظيف الرمال	٧	يدوي وميكنائيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• التدفق على مستوى الشاطئ	منطقة ديزا	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	٤ كم جنوب واد مارتيل	
مصب	واد مارتيل وواد الملح	
آبار المراحيض	٧	
لا : نعم . × :		

تطور الموجدة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
B	C	02/01	
B	B	03/02	
A	B	04/03	
A	B	05/04	
A	B	06/05	
B	B	07/06	
A	B	08/07	
B	B	09/08	
B	B	10/09	
A	B	11/10	
B	C	12/11	
B	A	13/12	

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم
قرب مصب واد مارتيل	X: 512038 Y: 555910	M	٢٠١٥
وسط الشاطئ	X: 511533 Y: 557850	I	٢٠١٦

مصدر المعلومات : بلدية مارتيل .

كاپونیکرو I

32

الطباطبائي ٢٠١٣-٢٠١٤



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

المضيق - الفنيدق	الإقليم
مارتيل	الجامعة/البلدية
2 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
7 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
كل ١٠٠ م	توفر حاويات النفايات
٢٤ وحدة	المراحيض
٢٤ وحدة	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الملح جنوبا	مصب
٧	آبار المراحيض
	٧: نعم . x: لا

تطور الجودة المكروبولوجية لمحطة
مراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	GPS
وسط الشاطئ	X: 510301 Y: 562668	I	

الموسم مر I
- 02/01
- 03/02
* 04/03
A 05/04
A 06/05
A 07/06
A 08/07
A 09/08
A 10/09
B 11/10
A 12/11
A 13/12

مصدر المعلومات : بلدية مارتيل .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





كا بونيكرو²

33



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

المضيق - الفنيدق		الإقليم
مارتيل		الجماعة/البلدية
		امتداد الشاطئ
نظيفة (بقايا الخشب)		حالة الرمال
2 000	✓	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	✗	توفر النقل الجماعي
غير كافية		توفر حاويات التفانيات
✗		المراحيض
✗		الحمامات الرشاشة
✓		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki		تنظيف الرمال
	✗	قطط قذف مياه الصرف الصحي :
	✗	• التزدّد على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الملاع جنوبا		مصب
✓		آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لخطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
	X: 510609 Y: 561687	وسط الشاطئ	واد الملاع جنوبا

الموسم	الموسم
I	c 02/01
	- 03/02
*	04/03
*	05/04
*	06/05
*	07/06
*	08/07
*	09/08
*	10/09
*	11/10
*	12/11
A	13/12

مصدر المعلومات : بلدية مارتيل.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

المضيق - الفنيدق	العمالة
المضيق	الجماعة/البلدية
4 كلم، (١,٦ كم ميكلا)	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
١١٥ ٠٠٠	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
١٠٠ وحدة	توفر حاويات النفايات
١٦ وحدة	مراحيض
٨ وحدات	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
جرف المياه المطرية للمقدوفات المنزلية	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
×	مصب
٧	آبار المراحيض
	٧: نعم . ×: لا



تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة
X: 506920 Y: 564857	500 م عن حاجز المياه	9م
X: 506756 Y: 565144	350 م شمال فندق «كولدن بيش»	18م

الموسم ٢٠١٩ / ٢٠١٨

C	B	02/01
B	B	03/02
B	B	04/03
B	B	05/04
B	B	06/05
C	B	07/06
B	B	08/07
B	C	09/08
A	B	10/09
B	B	11/10
B	C	12/11
B	B	13/12

مصدر المعلومات : بلدية المضيق.



المضيق



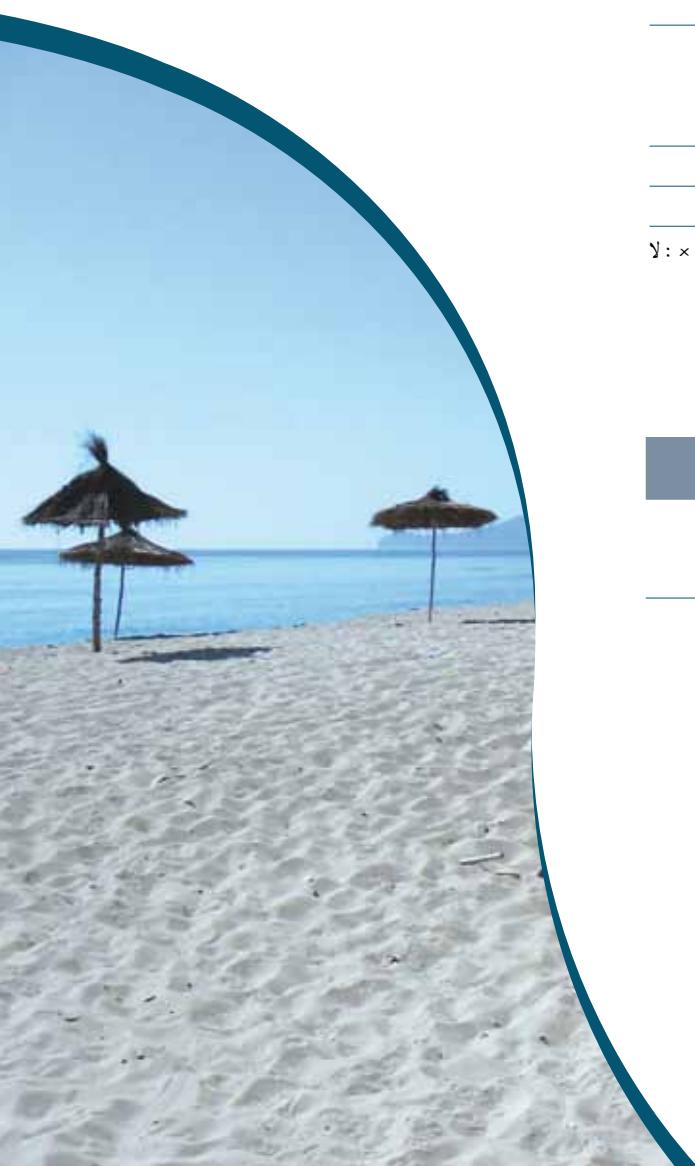
محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

شرق مارينا سمير

35



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



العملة	المضيق - الفنيدق
الجماعية/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	I,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه مطرية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	✓
آبار المراحيض	نم . × : لا

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
وسط الشاطئ	X: 505165 Y: 571249	I	

الموسم	I
-	02/01
-	03/02
-	04/03
*	05/04
A	06/05
A	07/06
A	08/07
A	09/08
A	10/09
B	11/10
A	12/11
B	13/12

مصدر المعلومات : بلدية المضيق.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سانيا طوريس

المضيق - الفنيدق		العمالة
المضيق		المجاعة/البلدية
م 500		استداد الشاطئ
نظيفة		حالة الرمال
٥٠٠٠		التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧		توفر النقل الجماعي
كل ١٠٠ م		توفر حاويات النفايات
×		المراحيض
×		الحمامات الرشاشة
٧		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
مياه مطرية		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×		<ul style="list-style-type: none"> • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد سانيا طوريس		مصب
٧		آبار المراحيض

٧ : نعم . × : لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

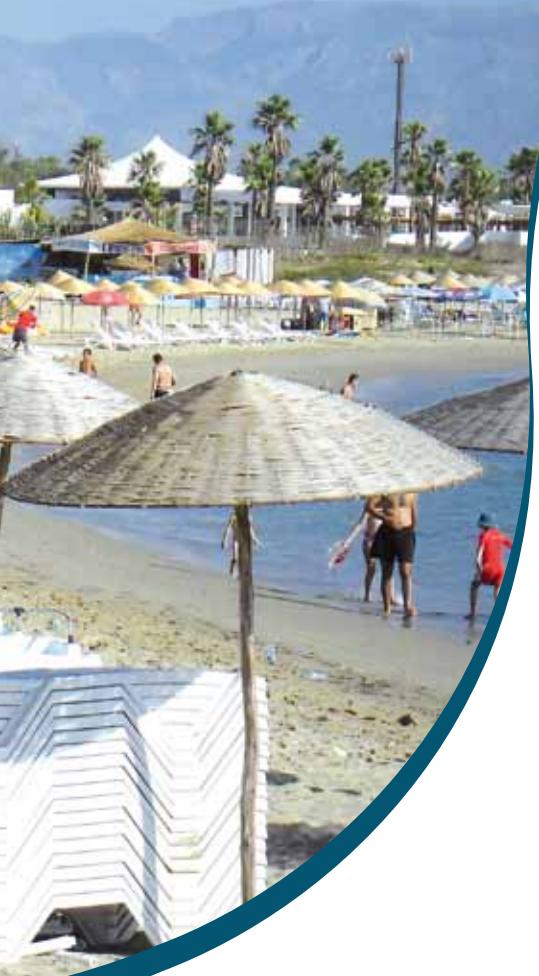
تطور الحوجة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الخطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م ٣	م ٢	م ١
وسط الشاطئ	X: 505374 Y: 570038	١م	-	-	A	02/01
٢٥٠ م شرق المصب	X: 505419 Y: 569791	٢م	-	-	A	03/02
٢٥٠ م بين المصب	X: 505333 Y: 570283	٣م	*	*	B	04/03
			A	A	A	05/04
			A	A	B	06/05
			A	A	A	07/06
			A	A	B	08/07
			A	A	B	09/08
			B	A	B	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : بلدية المضيق.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





رسينغا الجنوب



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العملة الجماعية/البلدية	المضيق - الفنيدق
امتداد الشاطئ	350 م
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	١٥٠٠
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات التغانيات	كافية
المراحيض	على مستوى الفندق
الحمامات الرشاشة	على مستوى الفندق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه معالجة
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
صب	×
آبار المراحيض	٧

٧: نعم . ×: لا

تطور المكروبيولوجية لحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

موقع محطة المراقبة	إحداثيات لمير	المحطة	الموسم
وسط الشاطئ	X: 504723 Y: 574576	١م	- - B 02/01
٢٠٠ جنوب م	X: 504673 Y: 574376	٢م	- - B 03/02 * * B 04/03 B A A 05/04 B A A 06/05
٢٠٠ شمال م	X: 504694 Y: 574827	٣م	B A A 07/06 B A A 08/07 A A A 09/08 B A A 10/09 B B B 11/10 A A A 12/11 B A A 13/12

مصدر المعلومات : بلدية المضيق.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

المضيق - الفنيدق		العمالة
الفنيدق		الجماعة/البلدية
2 كلم		امتداد الشاطئ
نظيفة		حالة الرمال
20 000		التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧		توفر النقل الجماعي
كل 20 متر		توفر حاويات النفايات
١٢ وحدة		المراحيض
٨ وحدات		الحمامات الرشاشة
٧		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki		تنظيف الرمال
مياه مطرية	x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
	x	• القذف على مستوى الشاطئ
	x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	٧	مصب
		آبار المراحيض
		٧ : نعم . x : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الخططة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M	I	M
قبالة متهى ترس بيدرس	X: 504291 Y: 578644	١٢	-	B	02/01	
مسار المطعم ٣٠٠	X: 504281 Y: 578951	٢٣	-	B	03/02	
			*	B	04/03	
			A	A	05/04	
			A	A	06/05	
			A	B	07/06	
			B	B	08/07	
			A	A	09/08	
			A	A	10/09	
			B	B	11/10	
			A	A	12/11	
			B	B	13/12	

مصدر المعلومات : بلدية الفنيدق.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

طرس بيدرس

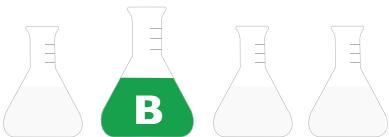


محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

مِرْيَفِينَ الْفَنِيدَقُ



39



مخطة مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

العنوان	البيان	البيان	البيان
المضيق - الفنيدق	الفنيدق	الفنيدق	المضيق - الفنيدق
امتداد الشاطئ	كلم ٥,٥	كلم ٥,٥	امتداد الشاطئ
حالة الرمال	ظفيفة	ظفيفة	حالة الرمال
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
توفر التقل الجماعي	٧	٧	توفر التقل الجماعي
توفر حاويات النفايات	٥٥ وحدة	٥٥ وحدة	توفر حاويات النفايات
المراحيض	٤ وحدات	٤ وحدات	المراحيض
الحمامات الرشاشة	٤ وحدات	٤ وحدات	الحمامات الرشاشة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧	٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧	٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki	يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ			• القذف على مستوى الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر			• صرف المياه العادمة في عرض البحر
مصب آبار المراحيض	واد قديسة	واد قديسة	مصب آبار المراحيض
	٧	٧	



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	نوع	المحطة	إحداثيات الامبير	موقع محطة المراقبة	قبالة محطة الضيخ
B	02/01		X : 504146	Y : 580777	٩٢
B	03/02				
B	04/03				
B	05/04				
B	06/05				
B	07/06				
B	08/07				
B	09/08				
B	10/09				
B	11/10				
C	12/11				
B	13/12				

مصدر المعلومات : بلدية الفندق.

العمالة	الجماعية/البلدية	العنوان
امتداد الشاطئ	الجماعية/البلدية	كفر الدوار
حالة الرمال	الجماعية/البلدية	نطيفة
التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	الجماعية/البلدية	800
توفر النقل الجماعي	الجماعية/البلدية	✓
توفر حاويات النفايات	الجماعية/البلدية	غير كافية
المراحيض	الجماعية/البلدية	×
الحمامات الرشاشة	الجماعية/البلدية	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	الجماعية/البلدية	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	الجماعية/البلدية	✓
تنظيف الرمال	الجماعية/البلدية	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ		✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		✓
مصب	الجماعية/البلدية	×
آبار المراحيض	الجماعية/البلدية	✓

✓: نعم . ×: لا



محطة مطاءة للمعاير الخاصة
بحودة مياه الاستحمام



تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الموسم
A 02/01	الخطة
A 03/02	إحداثيات لمبير
A 04/03	موقع محطة المراقبة
A 05/04	
A 06/05	X: 492892
A 07/06	Y: 589250
A 08/07	٢٩
A 09/08	
A 10/09	
A 11/10	
A 12/11	
A 13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



القصر الصغير

41



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجامعة/البلدية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر الفنل الجماعي	توفر حاويات النفايات	المراحيض	الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	تنظيف الرمال	قطف قذف مياه الصرف الصحي :
قصر الجان	50 كم	نظيفة	700	7	50 وحدة	9 وحدات	8 وحدات	7	×	يدوي	×	الفنل على مستوى الشاطئ
												صرف المياه العادمة في عرض البحر
												• قطف قذف مياه الصرف الصحي :
												• الفنل على مستوى الشاطئ
												• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد القصر الصغير	7	مصب										أبار المراحيض

V: نعم . X: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	مر 3	مر 2	مر 1	المحطة	إحداثيات لميير	موقع محطة المراقبة	GPS
-	-	A	02/01		X: 485707 Y: 582544	قبالة جماعة القصر الصغير	I
-	-	B	03/02				
*	*	B	04/03				
B	B	B	05/04		X: 485807 Y: 582563	I 100 شرق	2
B	B	B	06/05				
B	A	A	07/06		X: 485603 Y: 582547	I 100 غرب	3
B	B	B	08/07				
A	A	A	09/08				
A	A	A	10/09				
A	A	A	11/10				
B	A	A	12/11				
A	A	A	13/12				

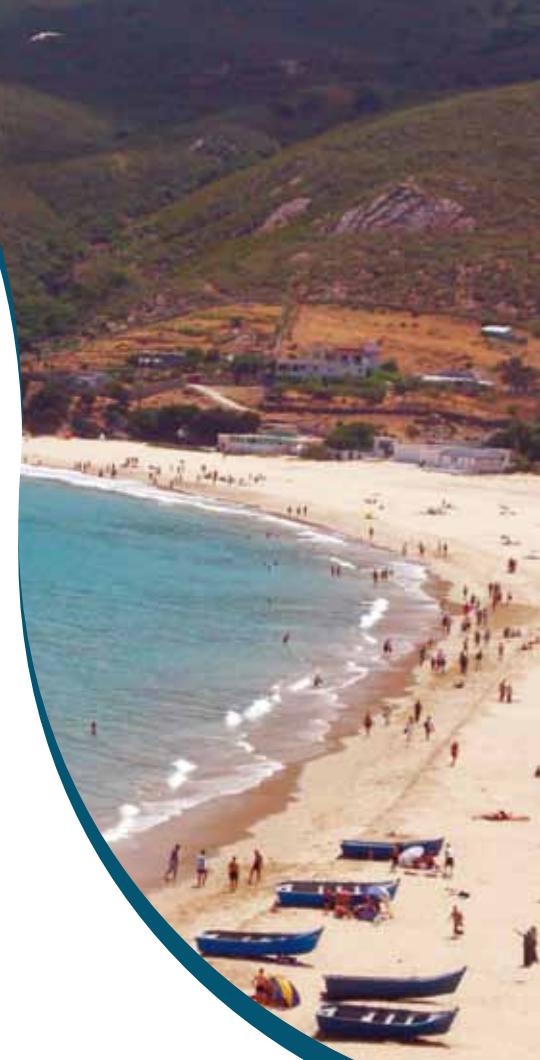
مصدر المعلومات :

جماعة القصر الصغير.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم	الجامعة/البلدية	طنجة-أصيلة
امتداد الشاطئ	الجامعة/البلدية	القصص الصغير
حالة الرمال		كـم ١,٢
نظيفة		
التزدـد الـيـومـي عـلـى الشـاطـئ (عـدـد الأـفـرـاد)	١٥٠٠	
توفر النقل الجماعي	✓	
توفر حاويات النفايات	✗	
المراحيض	✗	
الحمامات الرشاشة	✗	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✗	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✗	
تنظيف الرمال		يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ	✗	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✗	
مصب		واد عليان شرق الشاطئ
آبار المراحيض		✓

✓: نعم . ✗: لا



تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	مر ٣	مر ٢	مر ١	الخطة	إحداثيات لاميـر	موقع محطة المراقبة
-	-	A	02/01	١	X: 475043 Y: 580665	وسط الشاطئ
-	-	A	03/02	٢	X: 477120 Y: 580681	٨٠ م شرق
*	*	A	04/03	٣	X: 476159 Y: 580657	٥٠ م غرب
A	A	A	05/04			
B	B	B	06/05			
A	A	A	07/06			
A	A	A	08/07			
A	A	A	09/08			
A	A	A	10/09			
A	A	A	11/10			
A	A	A	12/11			
A	A	A	13/12			

مصدر المعلومات : جامعة القصر الصغير.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

واد عليان



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

سیدی کنکوش

43



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة	طبيعة-أصيلا
الجماعة/البلدية	القصر الصغير
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة قليلا + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	I 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات التفانيات	✗
المراحيض	✗
الحمامات الرشاشة	✗
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✗
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✗
تنظيف الرمال	يدوي
قطط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	✗
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✗
مصب	واد السراي
آبار المراحيض	✓

✓: نعم . ✗: لا

تطور الموجدة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الوضع
-	X : 485707	Y : 580983	وسط الشاطئ	✓
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
*				
A				
A				
A				
A				
A				
A				

مصدر المعلومات : المصلحة الجهوية للتجهيز لولاية طبجة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

بويتنا سيريس

44

العام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤

العاملة الجماعية/البلدية	العاملة
امتداد الشاطئ	300 م
حالة الرمال	نظيفة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	١٠٠٠
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	٦ وحدات
المراحيض	×
الحمامات الراشّة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	٧
نعم . × : لا	



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المخطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر ٣	مر ٢	مر ١
وسط الشاطئ	X: 470677 Y: 580370	١م	-	-	A	02/01
١٠٠ م شرق م	X: 470729 Y: 580428	٢م	*	*	B	04/03
١٠٠ م غرب م	X: 470602 Y: 580338	٣م	A	A	A	05/04
			B	B	B	06/05
			A	A	A	07/06
			A	A	B	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : جماعة القصر الصغير.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





العمالة الجماعية/البلدية	طبيعة-أصيلا طبعة
امتداد الشاطئ	حالة الرمال
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	50,9 كلم الرمل واللحس
توفر النقل الجماعي	700
توفر حاويات التفريغات	7 وحدات
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	يدوي
قطط قذف مياه الصرف الصحي :	
• التدف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب آبار المراحيض	واد لمريسة
آبار المراحيض	x

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة المكرر بولوجية لخطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المخطة إحداثيات لامير موقع محطة المراقبة GPS

المخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
X: 468177	Y: 577693	وسط الشاطئ

الموسم	م
-	02/01
-	03/02
-	04/03
-	05/04
-	06/05
-	07/06
-	08/07
*	09/08
A	10/09
A	11/10
.	12/11
A	13/12

لمرسية

45



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : عماله طبعة

(.) عملية أخذ العينات غير متجزة: إغلاق بسبب أشغال بناء إقامة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العمالة	طبيعة-أصيلا
الجماعة/البلدية	طبيعة
امتداد الشاطئ	كلم
حالة الرمال	الرمل واللحسى
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	غير كافية
توفر حاويات التفاصيات	وحدة واحدة
المراحيض	وحدة واحدة
الحمامات الرشاشة	٧
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد حلو وواد شاط
آبار المراحيض	٧
٧: نعم . ×: لا	



تطور الموجة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الماء	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة	المحطة	الموسم	مر	٢
غرب السد (PC)	X: 466999 Y: 576238	١٣		-	-	02/01
شرق السد (٢٠٠ م شرقاً)	X: 467152 Y: 576315	٢٤		-	-	03/02
				-	-	04/03
				-	-	05/04
				-	-	06/05
				-	-	07/06
				-	-	08/07
				-	-	09/08
				-	-	10/09
				-	-	11/10
				-	-	12/11
	B	B		B	B	13/12

مصدر المعلومات : عمالة طبيجة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.
(-) عملية أخذ العينات غير مجزئة بسبب اشغال الهيئة.

غندورسي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحوجة مياه الاستحمام

طنجة مالاباطا

47



مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

العمالة	المجتمعه/البلدية	طبيعة-أصيلا	طبيعة
امتداد الشاطئ	الرمال	كمل 2,6	ظفيفه
التعدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر التغافع الجماعي	١٠ ٠٠٠	٧
توفر حاويات النفايات	المراحيض	٦٢ وحدة	١٢ وحدة
الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	١٢ وحدة	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	تنظيف الرمال	يدوي	×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	• القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر	×	واد لحلو وواد شاط
مصب	ابار المراحيض		×

نعم: ✅ لا: ✗

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

تطور الجودة المкроبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ لِلرَّحْمَةِ الْمُؤْمِنَاتُ لِلرَّحْمَةِ

(*) مصادر المعلومات : موسى محمد السادس حماد

(*) عدد اعینات الماحودة غير كاف للتصنيف.

طنجة المدينة

الإقليم / العمالة الجماعية / البلدية	طنجة - أصيلا
امتداد الشاطئ	كم 2,4
حالة الرمال	نظيفة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر التقليل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	٩٥ وحدة
المراحيض	١٦ وحدة
الحمامات الرشاشة	٢٤ وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي و ميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد السواني و واد مغوغة
آبار المراحيض	واد السواني و واد مغوغة
V: نعم . X: لا	x



محطة مطاءة للمعايير الخاصة

بحودة مياه الاستحمام

قسم شرق واد السواني غير مطابق للمعايير

الخاصة بحودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M	I	ر
قرب الميناء	X: 463549 Y: 575767	I	C	C	02/01	
			C	C	03/02	
			C	C	04/03	
			C	C	05/04	
			C	C	06/05	
			*	*	07/06	
			C	C	08/07	
٤٠٠ م شرق	X: 463788 Y: 575462	٢ م	B	B	09/08	
			B	B	10/09	
			B	B	11/10	
			C	C	12/11	
			B	.	13/12	

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

(.) عملية أخذ العينات غير مجزأة: إغلاق بسبب أشغال الميناء.



مرقلا

49



مختبر غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعية/البلدية	طبيعة-أصيلا
امتداد الشاطئ	كيلومتر 0,7
حالة الرمال	متوسطة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات التفانيات	5 وحدات
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد ليهود
آبار المراحيض	✓

✓: نعم . ×: لا

تطور الجودة المكرر بiolوجية لخطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم M	المخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
- 02/01	وسط الشاطئ	X: 460633 Y: 577036	M	

- 03/02
- 04/03
- 05/04
- 06/05
- 07/06
- 08/07
- 09/08
* 10/09
B 11/10
C 12/11
C 13/12

مصدر المعلومات : عمالة طبقة-أصيلا.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ المنطقة المتوسطية • موسم ٢٠١٢-٢٠١٣



الجودة

- مياه من النوع الجيد
- مياه متوسطة الجودة
- مياه ملوثة مؤقتاً
- مياه من نوع ردئ
- اللواء الأزرق

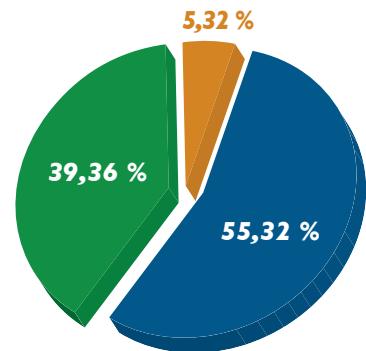
النتائج

يلخص الجدول التالي تصنیف محطات المراقبة استناداً إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين شهر ماي 2012 وفبراير 2013.

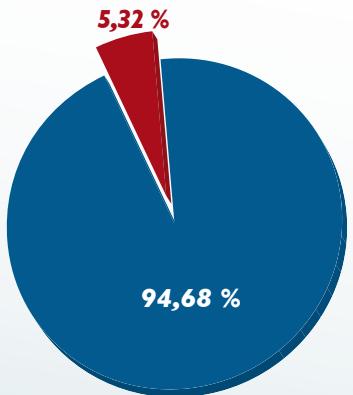
الولاية أو الإقليم	الشاطئ	محطات المراقبة	الصنف
إقليم بركان	السعيدة	م, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0	A
إقليم بركان	رأس الماء	م, 1	B
إقليم بركان	رأس كبدانة	م, 2	A
إقليم بركان	قيبة أركمان	م, 3	B
إقليم بركان	ميامي الناظور	م, 2	A
إقليم بركان	السواني	م, 3	B
إقليم دريوش	سيدي إدريس	م, 1	A
إقليم دريوش	سيدي حسain	م, 1	B
إقليم دريوش	كالابوتيطا	م, 2	B
جهة تازة - الحسيمة - تاونات	بوساكر	م, 3	A
إقليم الحسيمة	إسلي	م, 1	B
إقليم الحسيمة	كبيادو	م, 2	A
إقليم الحسيمة	صفحة	م, 1	A
إقليم الحسيمة	طورس	م, 2	A
إقليم الحسيمة	كالابرييس	م, 1	B
إقليم الحسيمة	الجيبة	م, 2	A
إقليم شفشاون	سطيحات	م, 1	A
إقليم شفشاون	قاع اسريس	م, 2	A
ولاية تطوان	تارغا	م, 1	B
ولاية تطوان	واد لاو	م, 3	A
ولاية تطوان	امسا	م, 1	A
ولاية تطوان	ازلا	م, 1	A
عمالة المضيق الفنيدق	مارتيل	م, 9, 4, 3, 2, 1, 0, 8, 7, 6, 5	B
عمالة المضيق الفنيدق	كابونكرو 1	م, 1	A
عمالة المضيق الفنيدق	كابونكرو 2	م, 1	A
عمالة المضيق الفنيدق	المضيق	م, 4	B
عمالة المضيق الفنيدق	شرق مارينا سمير	م, 1	B
عمالة طنجة - تطوان	ساينا طورس	م, 3	A
عمالة طنجة - تطوان	ريستينغا الجنوب	م, 2	A
عمالة طنجة - تطوان	دايا	م, 3	B
عمالة طنجة - تطوان	طرينس بيدراس	م, 2	B
عمالة طنجة - تطوان	رعنان	م, 1	B
عمالة طنجة - تطوان	القصر الصغير	م, 3	A
عمالة طنجة - تطوان	واد عليان	م, 3	A
عمالة طنجة - تطوان	سيدي كوكوش	م, 1	A
عمالة طنجة - تطوان	بونتا سيريس	م, 3	A
عمالة طنجة - تطوان	لمرستة	م, 1	A
عمالة طنجة - تطوان	الفندوري	م, 2	B
طنجة مالاباطا	طنجة مالاباطا	م, 3	B
طنجة المدينة	طنجة المدينة	م, 4, 3, 2, 8, 7, 6, 5	C
مرقلة	مرقلة	م, 1	C

نسبة المطابقة الجهوية

نستخلص من النتائج الحصول عليها أنه بالنسبة لـ 94 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 94,68%.



% 55,32 52 محطة أى 52/94 ← الصنف A
% 39,36 37 محطة أى 37/94 ← الصنف B
% 5,32 5 محطات أى 5/94 ← الصنف C



% 94,68 89 محطة أى 89/94 ← الصنفان A و B
% 5,32 5 محطات أى 5/94 ← الصنف C



التطور الزمني للجودة بين 2012-2011 و 2013-2012

22 محطة تحسنت جودتها	5 محطة مستقرة الجودة	18 محطة تدهورت جودتها
8 محطات من الصنف B	36 محطة من الصنف A	B ← A
السعيدة م ² , م ³ , م ⁴ , م ⁵ , م ⁶ , م ⁷	راس كبدانة م ¹ , م ²	راس الماء م ¹
أسما م ¹	ميامي الناظر م ¹ , م ²	راس كبدانة م ³
قصر الصغير م ¹	سيدي ادريس م ¹	قرية أركان م ¹ , م ²
أمسا م ¹	بوساكور م ¹ , م ² , م ³	ميامي الناظر م ³
أalam ¹	صفيحة م ¹	سيدي حسain م ¹
مارتيل م ¹ , م ³ , م ⁶ , م ⁹	طوريـس م ¹ , م ²	كلاـبونـطاـ م ¹ , م ²
المضيق م ¹ , م ⁹	جيـهـةـ م ¹ , م ²	إـسـلـيـ م ¹
ريـفـينـ م ¹	سـطـحـاتـ م ¹	كـيـادـوـمـ م ¹
طـبـجـةـ الـمـدـيـنـةـ م ² , م ³ , م ⁴	قـاعـ أـسـرـسـ م ¹ , م ²	كـلـاـ إـرـيسـ م ¹
طـبـجـةـ الـمـدـيـنـةـ م ⁸	وـادـ لـاوـ م ¹ , م ²	تـارـغاـ م ¹
D ← C	مارـتـيلـ م ¹²	مارـتـيلـ م ¹⁸
C ← D	ريـفـينـ م ¹	شـرقـ مـارـيـناـ سـيـرـ م ¹
طـبـجـةـ الـمـدـيـنـةـ م ⁸	سـانـياـ طـورـيـسـ م ¹ , م ² , م ³	ريـسـيـنـغاـ م ¹
	ريـسـيـنـغاـ م ²	طـرـسـ بـيـدـرـاسـ م ¹ , م ²
	داـليـاـ M ¹	
	قصر الصغير M ¹ , م ²	
	بوـيـنـتاـ سـيرـيـسـ م ¹ , م ² , م ³	
	وـادـ عـلـيـانـ M ¹ , م ² , م ³	
	سيـديـ كـوكـوشـ M ¹	
	طـبـجـةـ مـالـابـاطـاـ M ³	
	B ← A	
	محطة من الصنف B	
	السعيدة M ¹ , M ⁷	
	السواني M ¹ , M ²	
	مارـتـيلـ M ¹⁵ , M ²¹ , M ²⁷	
	المضيق M ¹⁸ , M ²⁷	
	طـبـجـةـ مـالـابـاطـاـ M ²	
	وـادـ لـاوـ M ³	
	C ← D	
	طـبـجـةـ الـمـدـيـنـةـ M ⁵ , M ⁶ , M ⁷	
	مرـقـلـامـ M ¹	

التطور المحايلي للجودة



توصيات

جهود إزالة التلوث على مستوى خليج طنجة بدأت تعطي ثمارها، حيث إن جودة مياه الاستحمام بالخليج في تحسن مستمر، وللمرة الأولى يسجل غياب الصنف «د» وبروز مقطع يتدوّى كيلومترا واحداً مطابق لمعايير الاستحمام (منطقة غرب واد السوانى).
ويتعين مواصلة التحكم في مسار التلوث السرية على مستوى وادىي مغوغة والسوانى
قصد تعميم المطابقة.

ممكن تطهير منطقة الساحل الواقعة بين الفنيدق ومرتيل من تحسين جودة مياه الاستحمام على مستوى شواطئ الريفين والمضيق ومرتيل. ويتعين تعميم هذا البرنامج على مستوى المنطقة الساحلية الواقعة غرب مرتيل.

المياه العادمة لحي مرقالة التي تصب في واد اليهود يتعين تطهيرها أو تحويل مسارها.

المياه التي تطرحها المصانع بشاطئ ميامي الناظور والمحملة بالهيدروكاربوات، يتعين معالجتها بالشكل الملائم.

المياه العادمة لقرية الطريس تطرح في واد بني بوفراح الذي يصب في شاطئ الطريس في حالة هبوب عواصف. يتعين القيام بمعالجة هذه المياه.

المياه العادمة لفillas شرق مارينا سمير التي تصب خلال فصل الصيف في الشاطئ يتعين تطهيرها أو تحويل مسارها.

منطقة الشمال الأطلسي



يحلل الجزء الثاني نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المحصل عليها بين شهر ماي 2012 و مارس 2013 على طول الساحل الشمالي للمحيط الأطلسي.

تحدد المنطقة الشمالية للمحيط الأطلسي على أنها شريط ساحلي يمتد من ولاية طنجة إلى إقليم الصويرة.

تزخر هذه المنطقة بعدة شواطئ جميلة وجذابة خلال موسم الصيف وتميز بوجود مظاهر عمران وتصنيع تجذبها البنى التحتية والغنى الطبيعي الموجود .



تقديم محطات المراقبة

تضم المنطقة الشمالية للمحيط الأطلسي 205 محطة مراقبة موزعة ما بين طنجة والصويرة. يصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2012 و شهر مارس 2013 إلى 2250 عينة، أي 56,98 % من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
	صول	I	II
	يا قاسم	I	II
	أشقار	3	33
	جبيلة	I	II
جهة طنجة تطوان عمالة طنجة أصيلة	سيدي قاسم الغابة الدبلوماسية	I	33
	تاهارت	I	II
	المدينة الزرقاء	I	II
	يزيش	3	33
	أصيلة	3	33
	أصيلة الميناء	I	II
	الرميلات	I	II
	سيدي مغيث	I	10
إقليم العواشر	سيدي عبد الرحيم	3	33
	راس آرمل	3	33
	الشاطئ الصغير	2	22
جهة الغرب شراردة-بني حسان إقليم القنيطرة	صيامي	3	33
	مولاي يوسف	3	33
	المهدية	4	44
	سيدي بوغادة	I	II
عمالة سلا	الأمم	3	33
	سلا	4	44
عمالة الرباط عمالة الصخريات-تمارة	الرباط	3	33
	الهرهورة	3	33
	كيفيل	3	33
	تمارة	3	33
	كونترانديبي	3	33
	الرمال الذهبية	3	33
	سيدي العابد	I	II
	فال دور	3	33
	السهب الذهي الصغير	I	II
	عين عتيق	3	33
	القصبة I	I	II
	القصبة 2	I	II
	الصخريات	3	33
	الشراط	I	II
	بوزنيقة	4	44
	داهومي	3	33
	دافيد	3	33
إقليم بنسلیمان	ميومزا (أواباها)	I	II
	سايليت (بنسلیمان)	I	II

الولاية أو الإقليم

الشاطئ	عدد العينات المأخوذة	عدد المخطات	الولاية أو الإقليم
سابليت (المحمدية)	33	3	عمالة الحمدية
مانصمان	33	3	
الحمدية	33	3	
أولاد حميمون	33	3	
بالوما	11	1	
زناتة الكبرى	33	3	
زناتة الصغرى	11	1	
النحلة سidi البرنوسي	11	1	
النحلة عين السبع	11	1	
الشهدية	11	1	
السعادة	11	1	جهة الدار البيضاء الكبرى
عين السبع	22	2	
الراحة	10	1	
للامريم	44	4	
عين الذئاب	132	12	
عين الذئاب المتمد (دام شوال سابقاً)	33	3	
واد مرزك	33	3	
دار يوزرة	33	3	
جاك بيش	10	1	
طamaris ١	33	3	
طamaris ٢	33	3	إقليم برشيد
سيدي رحال	33	3	
للاعائشة البحرية	22	2	
الجوزنة	88	8	
الجديدة	33	3	
سيدي يوزيد	33	3	
سيدي عابد	33	3	
لغوير غات	10	1	
سيدي غانم	22	2	
الوليدة	33	3	
سيدي كرام الضيف	22	2	إقليم سيدي بنور
بدوزة	33	3	
للافاطنة	33	3	
أسفي	33	3	
الصويرة القدية	33	3	
مجيلاح	22	2	
مولاي يوزرقطون	33	3	
الصويرة	87	8	
سيدي كاوكي	22	2	
تقادنا	11	1	
المجموع			81
2250			205

فهرس

منطقة الشمال الأطلسي

٨١ شاطئاً |
٢٠٥ مخطة مراقبة

83	سلا	62	صول
84	الرباط	63	با قاسم
85	المرهورة	64	أشقار
86	كيفيل	65	جبيلة
87	تمارة	66	سيدي قاسم
88	كونترياندي	67	الغابة الدبلوماسية
89	الرمال الذهبية	68	تاهدارت
90	سيدي العابد	69	المدينة الزرقاء
91	فال دور	70	بريش
92	السهب الذهبي الصغير	71	أصيلة الرئيسية
93	عين عتيق	72	أصيلة الميناء
94	القصبة I	73	الرميلات
95	القصبة 2	74	سيدي معيث
96	الصخيرات	75	سيدي عبد الرحيم
97	الشراط	76	راس الرمل
98	بوزنيقة	77	الشاطئ الصغير
99	داهومي	78	ميامي
100	دافيد (الصنوبر)	79	مولاي بوسلهم
101	ميموزا (أويها)	80	المهدية
102	سابليت (بنسليمان)	81	سيدي بوغابة
		82	الأمم

123	طاماريس ٢	103	سابليت (المحمدية)
124	سيدي رحال	104	مانيسمان
125	للاعائشة البحريّة	105	الحمدية
126	الحوزية	106	أولاد حميمون
127	الجديدة	107	بالوما
128	سيدي بوزيد	108	زناتة الكبرى
129	سيدي عابد	109	زناتة الصغرى
130	الغورغات	110	النحالة سيدي البرنوسي
131	سيدي غانم	111	النحالة عين السبع
132	الوليدة	112	الشهدية
133	سيدي كرام الضيف	113	السعادة
134	بدوزا	114	عين السبع
135	للا فاطنة	115	الراحة
136	آسفي	116	للامريم
137	الصويرية القدية	117	عين الذئاب
138	مجيلاح	118	عين الذئاب الممتدة (ندام شوال سابقاً)
139	مولاي بوزرقطون	119	واد مرزك
140	الصويرية	120	دار بوعززة
141	سيدي كاوكي	121	جاك بيش
142	تفادنا	122	طاماريس I



العمالة الجماعية/البلدية	العمالة
امتداد الشاطئ	امتداد الشاطئ
حالة الرمال	نظيفة
التزددي اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	٥٠٠٠
توفر النقل الجماعي	٥٣
توفر حاويات النفايات	٦ وحدات
المراحيض	١٤ وحدة
الحمامات الرشاشة	٧
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	يدوي وmekaniki
تطهيف الرمال	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	٧
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد ضاية
آبار المراحيض	٧

٧: نعم . ×: لا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطة المراقبة على مستوى هذا الشاطئ	موقع محطة المراقبة : GPS	تحديد موقع محطة المراقبة :	
الموسم	المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة
- 02/01		X: 451848	وسط الشاطئ
- 03/02		Y: 575306	I
- 04/03			
- 05/04			
- 06/05			
- 07/06			
- 08/07			
* 09/08			
A 10/09			
A 11/10			
A 12/11			
A 13/12			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





با قاسم



63



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعية/البلدية	طنجة - أصيلة
امتداد الشاطئ	طنجة المدينة
حالة الرمال	2 كلم
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة
توفر النقل الجماعي	2 000
توفر حاويات النفايات	x
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	v
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	v
تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب	x
آبار المراحيض	v

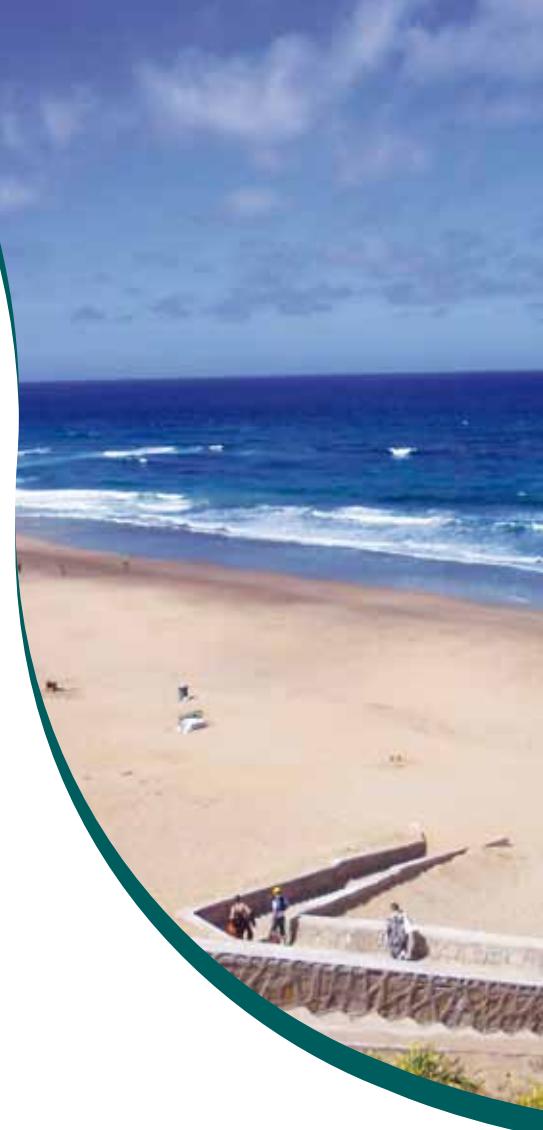
V: نعم . x: لا

الموسم	الخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	GPS	تحديد موقع محطة المراقبة : خططة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	تطور الجودة المكروبيولوجية لخططة المراقبة
- 02/01	M	X: 451594 Y: 574821	وسط الشاطئ			
- 03/02						
- 04/03						
- 05/04						
- 06/05						
- 07/06						
- 08/07						
* 09/08						
A 10/09						
A 11/10						
A 12/11						
A 13/12						

مصدر المعلومات : عمالة طنجة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العمالة	طنبجة - أصيلة	طنبجة
الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ	
3,6 كلم	نظيفة	حالة الرمال
10 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر النقل الجماعي
7		توفر حاويات النفايات
56 وحدة		المراحيض
6 وحدات		الحمامات الرشاشة
16 وحدة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
7		
7		
يدوي و ميكانيكي		تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
x	• القذف على مستوى الشاطئ	
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
x	مصب	
7	آبار المراحيض	
		✓ : نعم . ✗ : لا



المخطة	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة	المخطة	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة
وسط الشاطئ (مدخل الدراج)	X:451423 Y:574189	١٣	١٠٠ م شمال	X:451441 Y:574288	٢٣
٨٠ م جنوب	X:451387 Y:574112	٣٣			



مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

جبيلة

65



**محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام**

العمالة	طبلجة - أصيلة
الجماعة/البلدية	سكنية
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
الترد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• الدزف على مستوى الشاطئ	لمنطقة الصناعية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	مصب
آبار المراحيض	

✓: نعم . ×: لا

الموسم	المحطة	إحداثيات لمير	موقع محطة المراقبة	GPS	تحديد موقع محطة المراقبة :	تطور الجودة المكروبيولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
-				X : 450445	وسط الشاطئ (قالية موقف السيارات)	
-				Y : 570104	M	
-						- 02/01
-						- 03/02
-						- 04/03
-						- 05/04
-						- 06/05
-						- 07/06
-						- 08/07
-						- 09/08
A						10/09
A						11/10
C						12/11
C						13/12

مصدر المعلومات : عمالة طبلجة - أصيلة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي قاسم

66

الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى

2017-2012



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	امتداد الشاطئ	حالة الرمال	الجامعة/البلدية	كربناتية	طنجة - أصيلة
3 كم					
نظيفة					
2 000	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)				
✓	توفر النقل الجماعي				
✗	توفر حاويات النفايات				
✗	المراحيض				
✗	الحمامات الرشاشة				
✗	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب				
✗	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة				
يدوي	تنظيف الرمال				
✗	نقط قذف مياه الصرف الصحي :				
✗	• القذف على مستوى الشاطئ				
✓	• صرف المياه العادمة في عرض البحر				
✓	مصب				
✗	آبار المراحيض				
		نعم . ✗ : لا			

الموسم مـ I	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	المحطة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
- 02/01				
- 03/02				
- 04/03				
- 05/04				
- 06/05				
* 07/06				
A 08/07				
A 09/08				
A 10/09				
A 11/10				
A 12/11				
A 13/12				

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





الغاية الدبلوماسية

67



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العملاء	طبيعة - أصيلة	بوخاف	5 كلم	نظيفة	امداد الشاطئ	حالة الرمال
الجماعية/البلدية	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000	x	توفر النقل الجماعي	توفر حاويات التفانيات	المراحيض
	24 وحدة	6 وحدات	x	الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
	وحدة	وحدتين	x	نظيف الرمال	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	• القذف على مستوى الشاطئ
	يدوي		x			• صرف المياه العادمة في عرض البحر
			x			مصب
			v			آبار المراحيض

٧: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبولوجية لحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
المخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة										
وسط الشاطئ (المدخل	X : 448584 Y : 564400	I	-	-	A	02/01						
(الرئيسي)		M	-	-	A	03/02						
			*	*	A	04/03						
٨٠٠ م شمال M	X : 448939 Y : 565206	٢	A	A	B	05/04						
			A	A	A	06/05						
٨٠٠ م جنوب M	X : 448407 Y : 563649	٣	A	A	A	07/06						
			A	A	A	08/07						
			A	A	A	09/08						
			A	A	A	10/09						
			A	A	A	11/10						
			A	A	A	12/11						
			A	A	A	13/12						

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العمالة	الجماعية/البلدية
أقواس بريش	امتداد الشاطئ
3 كلم	حالة الرمال
نظيفة	التزددي اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
2.000	توفر النقل الجماعي
٧	توفر حاويات التفانيات
وحدة 20	المراحيض
وحدات 3	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد تاهدارت	مصب
٧	آبار المراحيض
٧ : نعم . x : لا	



تطور الجودة المкроبيولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	موقع محطة المراقبة : GPS	تحديد موقع محطة المراقبة :	
الموسم مر I	الخطة	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة
- 02/01	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات)	X: 446426 Y: 582773	I
- 03/02			
- 04/03			
- 05/04			
- 06/05			
- 07/06			
* 08/07			
A 09/08			
A 10/09			
A 11/10			
A 12/11			
A 13/12			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس بريش.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

تاھدارت



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

المدينة الزرقاء

69



مخطة مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

العاملة	طبيعة - أصلية
الجماعة/الملاية	أقواس بريش
امتداد الشاطئي	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5000
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	١٠ وحدات
المراحيض	٤ وحدات
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
مصب	ـ
آبار المراحيض	ـ

نعم: V . × : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	ر.ا	المخطة	إحداثيات المدير	موقع محطة المراقبة
-	02/01			
-	03/02			
-	04/03			
-	05/04			
-	06/05			
-	07/06			
*	08/07			
A	09/08			
A	10/09			
A	11/10			
A	12/11			
A	13/12			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس بريش .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

طجة - أصيلة	العمالة
أقواس برش	الجماعة/البلدية
كـم ٤	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
١٠٠٠	التزدـد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر التقلـل الجماعي
٣٨ وحدة	توفر حاويات النفايات
٧ وحدات	المراحيض
٥ وحدات	الحمامات الرشاشة
٥	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٥	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
٥	قط قذف مياه الصرف الصحي :
٥	• التزدـد على مستوى الشاطئ
٥	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد غريفة	مصب
٧	آبار المراحيض

٧: نـع . ×: لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

المخطة	إحداثيات لاميـر	موقع محطة المراقبة	الموسم	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	X: 444756 Y: 547958	١	-	-	B	02/01
٨٥ م شمال	X: 444753 Y: 548039	٢	-	-	A	03/02
٦٠ م جنوب (المراحيض)	X: 444772 Y: 547898	٣	*	*	A	04/03
			A	A	A	05/04
			A	A	A	06/05
			A	A	A	07/06
			A	A	A	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجامعة أقواس بريش.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





أصيلة الرئيسية

71



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعية/البلدية	طنبجة - أصيلة
امداد الشاطئ	أصيلة
حالة الرمال	5 كلم
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة
توفر النقل الجماعي	15 000
توفر حاويات النفايات	٧
المراحيض	١٤٢ وحدة
الحمامات المراسحة	١٤ وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki
قطط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	واد حلو
آبار المراحيض	٧

V : نعم . X : لا

الموسم	النقطة	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	تحديد موقع محطة المراقبة GPS	تطور الجودة المكروبيولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
A	02/01				
A	03/02				
B	04/03				
A	05/04				
A	06/05				
A	07/06				
B	08/07				
A	09/08				
B	10/09				
A	11/10				
A	12/11				
A	13/12				

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجامعة أقواس بريش.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العلامة	الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ
أصيلة	أصيلة	حالة الرمال
100 م		
وجود تقنيات		التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
400		توفر النقل الجماعي
✓		توفر حاويات التقنيات
✗		المراحيض
✗		الحمامات الرشاشة
✗		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
مياه مطرية		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✗		مصب
✓		آبار المراحيض
		✓ : نعم . ✗ : لا



تطور الجودة الميكروبيولوجية لخطوة المراقبة على مستوى هذا الشاطئ	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	الخطة
		X: 441815 Y: 540799	وسط الشاطئ الصغير
		١٢	
الموسم	M		
D	02/01		
D	03/02		
C	04/03		
C	05/04		
C	06/05		
C	07/06		
C	08/07		
B	09/08		
B	10/09		
A	11/10		
B	12/11		
B	13/12		

مصدر المعلومات : بلدية أصيلة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

أصيلة الميناء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

الرميالات

73



محطة مطابقة للمعاير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



العمالة المجتمعية/البلدية	استداد الشاطئ
طنجة - أصيلة الساحل الشمالي	حالة الرمال
6 كلم	الترد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
نظيفة	توفر النقل الجماعي
2 000	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
7 (أكياس البلاستيك)	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	مصب
✓	آبار المراحيض

V: نعم . X: لا

الموسم	المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة : GPS	تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
- 02/01					
- 03/02					
- 04/03					
- 05/04					
- 06/05					
- 07/06					
* 08/07					
A 09/08					
A 10/09					
A 11/10					
A 12/11					
A 13/12					

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي مغيث

العمالة الجماعية/البلدية	امتداد الشاطئ
الساحل الشمالي	2 كم
نظيفة	حالة الرمال
500	التزدُّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
×	توفر النقل الجماعي
٧ (أكياس البلاستيك)	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
٧	آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات المدير	موقع محطة المراقبة
المدخل الرئيسي	المدخل الرئيسي X: 437790 Y: 531738	I م

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	موسم
-	02/01
-	03/02
-	04/03
-	05/04
-	06/05
-	07/06
-	08/07
-	09/08
A	10/09
A	11/10
A	12/11
A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



الإقليم	الشاطئ
الجماعة/البلدية	خنيس الساحل
استداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	الاصطياف منوع بسبب أشغال المركب السياحي
توفر النقل الجماعي	x
توفر حاويات النفايات	x
المراحيض	x
الحمامات الرشاشة	x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x
لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة	x
تنظيف الرمال	x
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب	x
آبار المراحيض	x

٧: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطاط

المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	المحطة	الموسم
وسط الشاطئ (فندق ميراج)	X: 432732 Y: 515317	١م	- - A 02/01
			- - A 03/02
			* * A 04/03
١٠٠ م شمال	X: 432767 Y: 515414	٢م	A A A 05/04
			A A A 06/05
			A A A 07/06
١٠٠ م جنوب	X: 432687 Y: 515224	٣م	- - - 08/07
			- - A 09/08
			- - - 10/09
			A A A 11/10
			A A A 12/11
			A A A 13/12

مصدر المعلومات : جماعة خنيس الساحل.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي عبد الرحيم

75



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العرائش	الإقليم
العرائش	المجاعة/البلدية
5 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
7	توفر النقل الجماعي
49 وحدة	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
7	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الموكوس	مصب
7	آبار المراحيض

٧ : نعم . x : لا



المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم
وسط الشاطئ، شمال الحاجز	X:431628 Y:512180	١م	- A A 02/01
٥٠٠ م شمال M	X:431822 Y:512666	٢م	- A A 03/02 * A A 04/03 A A A 05/04 A A A 06/05 B A A 07/06 B B B 08/07
٥٠٠ م جنوب M	X:485707 Y:511699	٣م	A A A 09/08 A A A 10/09 A A A 11/10 A A A 12/11 A A B 13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

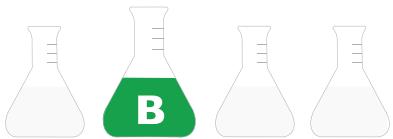
راس الرمل



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

الشاطئ الصغير

77



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العرائش	العرائش	الأقاليم الجماعية/البلدية
250 م		امتداد الشاطئ
وجود تقنيات		حالة الرمال
I 500		التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
V		توفر النقل الجماعي
V		توفر حاويات التقنيات
X		المراحيض
X		الحمامات الرشاشة
X		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
X		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
X		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد اللوكوس		مصب
V		آبار المراحيض

V: نعم . X: لا

تطور الموجدة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

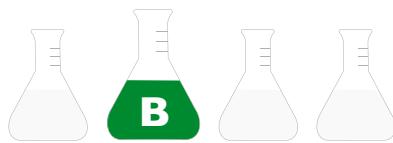
الموسم	M	2	المحطة	إحداثيات المراقبة	موقع محطة المراقبة
-	-	02/01		X: 431902 Y: 511685	قبالة مدخل المخيم
-	-	03/02			
-	-	04/03			
-	-	05/04		X: 431840 Y: 511628	بين الحاجز الصغير
-	-	06/05			
-	-	07/06			
-	-	08/07			
-	-	09/08			
-	-	10/09			
B	B	11/10			
B	B	12/11			
B	B	13/12			

مصدر المعلومات : بلدية العرائش.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم الجامعة/البلدية	العرائش العرائش
امتداد الشاطئ	300 م
حالة الرمال	وجود نفايات
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	✓
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✗
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	✗
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✗
مصب	واد اللوكوس
آبار المراحيض	✓

✓: نعم . ✗: لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	المحطة	الموضع	موسم
وسط الشاطئ، الضفة اليمنى لواد اللوكوس	X:432521 Y:512313	١م	- - B	02/01
٨٥م شمال	X:432464 Y:512256	٢م	- - B	03/02
٥٥م جنوب	X:432571 Y:512320	٣م	* * B	04/03
			B B B	05/04
			C C C	06/05
			B C C	07/06
			C C C	08/07
			B B B	09/08
			B B B	10/09
			B B B	11/10
			B B B	12/11
			B B B	13/12

مصدر المعلومات : بلدية العرائش.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





مولائی پوسلاہام

79



مخطات مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

القيطرة	الإقليم
مولاي بوسالم	المجتمعية/الميدانية
5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
25 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
١٢٠ وحدة	توفر حاويات النفايات
٩ وحدات	المراحيض
١٨ وحدة	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
٧	آبار المراحيض

تطور الجودة المكرّبولوجية لخطاب المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العنصر	المقدمة	الإقليم
	الجامعة/البلدية	
5 كم		امتداد الشاطئ
نظيفة		حالة الرمال
70 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
٧	توفر النقل الجماعي	
٣٨ وحدة	توفر حاويات التفانيات	
٩ وحدات	المراحيض	
٨ وحدة	الحمامات الرشاشة	
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
يدوي		تنظيف الرمال
×		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد سبو		مصب
٧		آبار المراحيض

٧ : نعم . × : لا



المحلطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	المحلطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات الرئيسي (PC)	X: 381913 Y: 406625	١م			
٦٥٠ م شمال I، ١٥٠ جنوب الضفة	X: 382086 Y: 407256	٢م			
٦٥٠ م جنوب M، قبالة الفدق الأطلسي	X: 381859 Y: 406412	٣م			
٣٦٠ م جنوب M	X: 381789 Y: 406227	٤م			

تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطاطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م ٤	م ٣	م ٢	م ١	B	02/01
-	-	-	-	B	03/02	
*	*	*	*	B	04/03	
B	B	B	B	B	05/04	
B	A	A	A	A	06/05	
B	B	B	B	B	07/06	
A	B	A	B	B	08/07	
A	A	A	A	A	09/08	
A	A	A	A	A	10/09	
A	A	A	A	A	11/10	
A	A	A	A	A	12/11	
A	A	A	A	A	13/12	

مصدر المعلومات : الجامعة الخصوصية لمهدية.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

المهدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

سيدي بوغابة

81



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



القنيطرة	الإقليم
سيدي طبي	الجماعية/البلدية
١ كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
٣٠٠٠	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
×	توفر النقل الجماعي
١٥ وحدات	توفر حاويات النفايات
٦ وحدات	المراحيض
٦ وحدات	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ×: لا

نطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	المحطة	إحداثيات لمير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة : GPS
-	١	X: 380453 Y: 402554	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	
-				
-				
-				
-				
-				
*				
A				
A				
A				
A				
A				
A				
A				
A				
A				
A				
A				

مصدر المعلومات : جماعة سيدي الطبي.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



**محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام**

عمالة الجماعة/البلدية	عمالة سلا
امتداد الشاطئ	بوقداد
حالة الرمال	كم ١,٢
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة
توفر التقليل الجماعي	٥٠٠٠
توفر حاويات النفايات	٧
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	٤ وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٤ وحدات
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	يدوي
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الفندق جنوب الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	×
آبار المراحيض	٧

٧ : نعم . × : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	٣	٢	١	الخطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
-	-	A	02/01		X: 376585	قبالة موقف السيارات
-	-	A	03/02		Y: 395194	(الدرك الملكي)
*	*	A	04/03			
A	A	A	05/04	I ¹	X: 376715	I ¹ م شمال
A	A	A	06/05		Y: 395455	I ² م
A	A	A	07/06	I ² م جنوب	X: 376471	I ³ م
A	A	A	08/07		Y: 395044	
A	A	A	09/08			
A	A	A	10/09			
A	A	A	11/10			
A	A	A	12/11			
A	A	A	13/12			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



العنوان	البيان	القيمة
الجامعة/البلدية	سلا المدينة	سلا
امتداد الشاطئ	كيلومتر	1,5
حالة الرمال	وجود تقنيات	20 000
التعدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر التقل الجماعي	7
توفر حاويات النفايات	وحدة	100
المراحيض	وحدات	9
الحمامات الرشاشة	وحدات	6
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	ـ	7
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	ـ	7
تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ	x	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x	
مصب آبار المراحيض	واد أبي رقراق	٧

تطور الجودة المكرر بـ GPS
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م ١	م ٢	م ٣	م ٤	الملاحظة	إحداثيات الامبير	موقع محطة المراقبة
-	-	-	C	02/01			وسط الشاطئ
-	-	-	B	03/02			
C	C	C	C	04/03			
D	C	C	C	05/04			
D	C	C	C	06/05			
C	C	C	C	07/06			
-	C	C	C	08/07			
*	B	C	C	09/08			
-	B	B	B	10/09			
-	B	B	C	11/10			
C	C	B		12/11			
B	B	B	B	13/12			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

سلا



مخطات مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

الرباط	عمالة الجماعة/البلدية
الرباط - حسان	امتداد الشاطئ
I كم	حالة الرمال
نظيفة	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
10 000	توفر النقل الجماعي
V	توفر حاويات النفايات
14 وحدة + 8 حاويات	المراحيض
24 وحدة	الحمامات الرشاشة
14 وحدة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
V	لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
V	تنظيف الرمال
يدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
X	• القذف على مستوى الشاطئ
V	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أبي رفاق	مصب
X	آبار المراحيض

V : نعم . X : لا



المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M 1	M 2	M 3	M 4	تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاط
أشغال البناء	-	م	-	B	B	-	02/01	الراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
قرب الضفة الجديدة	X:367216 Y:282562	2م	-	*	*	-	02/03	
القديمة	X:367012 Y:382603	3م	*	C	C	*	04/03	
القديمة	X:366885 Y:382424	4م	B	C	C	D	05/04	
			D	C	C	D	06/05	
			C	C	D	D	07/06	
			C	C	C		08/07	
			C	C	B	*	09/08	
			B	B	B		10/09	
			C	B	B	-	11/10	
			C	B	B		12/11	
			B	B	B	-	13/12	

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

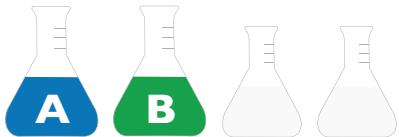
الرباط



حطاط مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

الهرهورة

85



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة الجماعية/البلدية	الصخيرات - تمارة
امتداد الشاطئ	الهرهورة
حالة الرمال	500 صخرية
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	I 000
توفر الفنل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	٣٦ وحدة
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	يدوي
قطف قذف مياه الصرف الصحي :	
• التدفّع على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	
آبار المراحيض	٧

٧: نعم . ×: لا

تطور الجودة المكروبولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحلطة	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS
١٥٠ شمال م	X: 358187 Y: 373134	٢١	المدخل الرئيسي (قبالة الدرج)
٦٠ جنوب م	X: 358102 Y: 373032	٣١	

الموسم	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤
-	-	C	02/01	
-	-	B	03/02	
*	*	B	04/03	
B	B	B	05/04	
B	B	B	06/05	
A	B	A	07/06	
B	B	B	08/07	
A	A	A	09/08	
B	B	B	10/09	
A	A	B	11/10	
B	A	B	12/11	
A	A	B	13/12	

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصخريات - تمارة الهرهورة	العمالة الجماعية / البلدية
600 صخرية	امتداد الشاطئ حالة الرمال
500	التزددي اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
٦ وحدة	توفر حاويات التفافيات المراحيض
٨	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٨	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
٨	• القذف على مستوى الشاطئ
٧	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	مصب
	آبار المراحيض
	٧ : نعم . × : لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر ٣	مر ٢	مر ١
المدخل الرئيسي وسط الشاطئ	X: 357099 Y: 372125	١م	-	-	-	02/01
I ١٠٠ م شمال	X: 357178 Y: 372201	٢م	-	-	-	03/02
I ١٠٠ م جنوب	X: 357036 Y: 372039	٣م	*	*	*	04/03
			A	A	A	05/04
			B	A	A	06/05
			A	A	A	07/06
			B	B	A	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	B	10/09
			B	A	B	11/10
			A	A	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

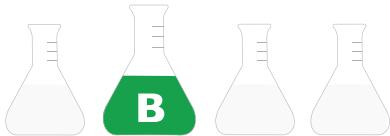
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





نمارة

87



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعية/البلدية	النمارة الصخريات-نمارة
استداد الشاطئ	م400
حالة الرمال	محبة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	60 وحدة
المراحيض	٩ وحدات
الحمامات الرشاشة	٨ وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	٧
آبار المراحيض	

٧: نعم . ×: لا

تلور الجودة المكروبيولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

الموسم	رمي	رمي	رمي	رمي	رمي
-	-	-	C	02/01	
-	-	-	B	03/02	
*	*	*	C	04/03	
B	B	B	B	05/04	
B	B	B	B	06/05	
B	B	B	B	07/06	
B	B	B	B	08/07	
A	A	A	A	09/08	
A	A	A	A	10/09	
B	B	B	B	11/10	
A	A	B	B	12/11	
B	B	B	B	13/12	

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصخريات - تamar	العمالة
الجمعية / البلدية	الجمعية / البلدية
600 م	امتداد الشاطئ
محببة	حالة الرمال
8 000	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
68 وحدة	توفر حاويات التفانيات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي و ميكانيكي	تنظيف الرمال
✗	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✓	مصب
✓	آبار المراحيض
✓ : نعم . ✗ : لا	



الخطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م ٢	م ١	م ٣
وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)	X : 355204 Y : 370368	١٣	-	-	-	02/01
٢٠٠ م شمال I	X : 355359 Y : 370513	٢٣	-	-	-	03/02
١٠٠ م جنوب I	X : 353998 Y : 369242	٣٣	*	*	*	04/03
			A	A	A	05/04
			B	A	B	06/05
			A	A	A	07/06
			B	B	A	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	B	B	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

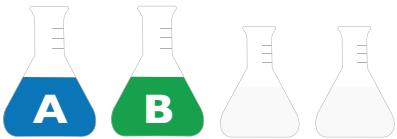
كونتر باندي



مطابقة للمعايير الخاصة
بحوسبة مياه الاستحمام

الرِّمَالُ الذَّهَبِيَّةُ

89



مخطات مطابقه للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخيرات - تمارة	الهرمورة	الجمعاءة/المبلدية
امتداد الشاطئ	م500	محببة	حالة الرمال
التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	8 000	٧	توفر النقل الجماعي
توفر حاويات النفايات	٤٦ وحدة	×	المراحيض
الحمامات الرشاشة	٢	×	الحمامات الرشاشة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧	×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
تنظيف الرمال	يدوي ومتناهiki	×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
• التدف على مستوى الشاطئ	×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	• مصب
أبار المراحيض	٧		

تطور الجودة المicrobiologية لمحطات

المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	رمد	رمي	الملاحظة	إحداثيات الامير	موقع محطة المراقبة
-	-	B	02/01		
-	-	A	03/02		
*	*	B	04/03		
B	A	B	05/04	X: 355359 Y: 370513	٢٩ ١٠٠ م شمال
B	A	A	06/05		
B	B	B	07/06		
B	B	B	08/07	X: 353998 Y: 369242	٣٠ ٢٠٠ م جنوب
A	A	A	09/08		
A	A	A	10/09		
A	B	B	11/10		
B	A	B	12/11		
B	A	A	13/12		

مصدر المعلمات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كافية للمصنف.

سيدي العابد

90

الطب والبيئة
الطب والبيئة
2012-2013

محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصخيرات - نمارة الحر هوارة	العمالة الجماعة/البلدية
400 م	امتداد الشاطئ
محبة	حالة الرمال
3 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر التقليل الجماعي
١٨ وحدة	توفر حاويات التفانيات
٤ وحدات	المراحيض
٥	الحمامات بشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
٥	• التزدّد على مستوى الشاطئ
٥	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
٥	مصب
٧	آبار المراحيض
	٧ : نعم . ٥ : لا

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر
وسط الشاطئ	X: 354159 Y: 369749	I	-	02/01
			-	03/02
			*	04/03
			B	05/04
			A	06/05
			B	07/06
			B	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			A	11/10
			B	12/11
			A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





فال دوس

٩١



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخريات - تماررة	المرهورة	م ٤٠٠	محبة ونظيفة	٢ ٠٠٠	٧	١٢ وحدة	٦ وحدات	٨ وحدات	٧	×	يدوي	قطف قذف مياه الصرف الصحي :
الجماعية/البلدية	التعدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)												• القذف على مستوى الشاطئ
امداد الشاطئ	توفر النقل الجماعي												• توفر حاويات النفايات
حالة الرمال	الراحيض												• الحمامات الرشاشة
	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب												• لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
	تنظيف الرمال												• نقط قذف مياه الصرف الصحي :
													• صرف المياه العادمة في عرض البحر
مصب													
آبار المراحيض													

٧: نعم . ×: لا

GPS تحديد موقع محطات المراقبة :

الموضع	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	المحطة	الموسم
وسط الشاطئ	X: 352925 Y: 368914	١م		- - - 02/01
				- - - 03/02
				* * * 04/03
١م شمال م ٢٠٠	X: 353176 Y: 368935	٢م	A A A	05/04
			A A A	06/05
١م جنوب م ٢٠٠	X: 352874 Y: 368720	٣م	B B B	07/06
			A A A	08/07
			A A A	09/08
			A A A	10/09
			B A A	11/10
			B A A	12/11
			B A B	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العنوان	العمالة
الجامعة/البلدية	الجامعة
الصخريات - تamarah الهرهورة	امتداد الشاطئ
200 م	حالة الرمال
نظيفة	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
1000	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
أكياس بلاستيكية	المراحيض
✗	الحمامات الرشاشة
✗	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗	لوحات تحذيرية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
✗	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✗	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم . ✗ : لا



الموضع	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم
المدخل الرئيسي (قبالة المطعم)	X : 352165 Y : 368079	محطة المراقبة	- 02/01
			- 03/02
			- 04/03
			- 05/04
			- 06/05
			- 07/06
			- 08/07
			* 09/08
			A 10/09
			A 11/10
			B 12/11
			B 13/12

مصدر المعلومات : الجامعة المصرية لمرهورة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

السهب الذهبي الصغرى



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

عین عتیق

93



مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الجماعية/بلدية	عين عتيق	الصخيرات - نمارة
امتداد الشاطئ	الجماعية	800م	
حالة الرمال	الجماعية	نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	الجماعية	6 000	
توفر المقل الجماعي	الجماعية	٧	
توفر حاويات النفايات	الجماعية	١٥ وحدات	
المراحيض	الجماعية	×	
الحمامات الرشاشة	الجماعية	×	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	الجماعية	٧	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	الجماعية	٧	
تنظيف الرمال	الجماعية	يدوي ومتناهiki	
قطف قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ		في منبع واد يكم	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		واد يكم	
مصب آبار المراحيض		*	
نعم . × : لا			

تطور الجودة المкроبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الـ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الموضع	إحداثيات لميبر	موقع محطة المراقبة	الوحدة	الموسم	م ٢	م ٣
وسط الشاطئ (شمال وادي لكم)	X: 351484 Y: 367279	١م	-	-	B	02/01
١م شمال ٤٠	X: 351670 Y: 367428	٢م	-	-	B	03/02
١م جنوب ٤٠	X: 351311 Y: 367212	٣م	*	*	A	04/03
			A	B	B	05/04
			A	B	B	06/05
			A	A	B	07/06
			A	B	A	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			B	B	C	11/10
			B	A	B	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : جماعة عن عتبة .

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



**محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام**

الصخيرات - تمارة	العمالة
عين عتيق	الجماعة / البلدية
2 كم	امتداد الشاطئ
متوسطة النظافة	حالة الرمال
3 000	التزدُّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر التقليل الجماعي
أكياس بلاستيكية	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
x	الحمامات المراسحة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . x: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم
وسط الشاطئ	X: 350601 Y: 366813	I	- 02/01
			- 03/02
			* 04/03
			- 05/04
			- 06/05
			- 07/06
			- 08/07
			* 09/08
			B 10/09
			A 11/10
			A 12/11
			A 13/12

مصدر المعلومات : جماعة عين عتيق .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .





العمالة	الصخريات - تمارة
المجاعة/البلدية	عين عتيق
امداد الشاطئ	500 م
حالة الرمال	متوسطة النطافة
الترد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	×
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×
تنظيف الرمال	×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
صب	✓
آبار المراحيض	✓

✓: نعم . ×: لا

الموسم مر	المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة : GPS	تلور الجودة المكروبيولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
- 02/01	وسط الشاطئ	X: 349971 Y: 366352	٢٩		
- 03/02					
- 04/03					
- 05/04					
- 06/05					
- 07/06					
- 08/07					
- 09/08					
- 10/09					
A 11/10					
A 12/11					
B 13/12					

مصدر المعلومات : جماعة عين عتيق.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

القصبة 2 (جوهرة)

95



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصخيرات - تمارة	العمالة
الصخيرات	الجماعة/البلدية
5 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة جدا	حالة الرمال
5000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
54 وحدة	توفر حاويات التفانيات
8 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
✓	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✓	مصب
✓	آبار المراحيض
	✓ : نعم . × : لا



تطور الجودة الميكروبولوجية لحطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ	المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
- - A 02/01		١م	X:346553 Y:364689	وسط الشاطئ
- - A 03/02		٢م	X:346730 Y:364675	٢٠٠ م شمال I
* * A 04/03		٣م	X:346339 Y:364678	٢٠٠ م جنوب I

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الصخيرات



حطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

الشروط

97



خطة مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

نعم .
V : نعم .

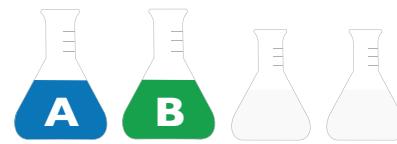
الموسم	الخطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة
-		X: 339855	وسط الشاطئ
-		Y: 360145	
-	I		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
A			
A			
B			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لإقليم بنسلیمان .
 (*) عدد العينات المأخذة غير كاف للتصنيف .

بوريقة

الإقليم الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ حالة الرمال	بسليمان بوريقة
3 كلم	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة
12 000	توفر النقل الجماعي	٧
١٨٥ وحدة	توفر حاويات النفايات	٦٠ وحدة
٤٠ وحدة	المراحيض	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٢٠ وحدة
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	يدوي وmekaniki
	تنظيف الرمال	
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
x	• القذف على مستوى الشاطئ	
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
واد الشقيقجي جنوب الشاطئ	مصب	٧
	آبار المراحيض	

٧: نعم . x: لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم
قبالة مركز الوقاية المدينة	X: 336820 Y: 358946	١م	- - - A 02/01
قبالة نقطة النزول	X: 338124 Y: 359663	٢م	- - * * A 03/02
I 800 م جنوب	X: 336076 Y: 358989	٣م	* A A A A 04/03
٣١٠٠ م جنوب	X: 335965 Y: 359008	٤م	A A A A A 05/04
			A A A A A 06/05
			A A A A A 07/06
			A B B A 08/07
			A A B A 09/08
			A A B A 10/09
			A A A A 11/10
			B A A A 12/11
			B A B A 13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

ملحوظة: أخذت نتائج المكتب الوطني للماء الصالح للشرب بعين الاعتبار في تصنيف محطات المراقبة.





داهومي

99



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

بنسلیمان	الإقليم
بوزرقة	الجماعة/البلدية
2,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
2 000 - 1 500	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
x	توفر التقليل الجماعي
50 وحدة	توفر حاويات النفايات
4 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	قطف قذف مياه الصرف الصحي :
x	• التدفق على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد جنوب الشاطئ	مصب
v	آبار المراحيض

لا : x . نعم : v

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الماء	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لاميير	المحطة	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS
-	-	X : 334878 Y : 358190	وسط الشاطئ (موقف السيارات الرئيسي)	وسط الشاطئ (موقف السيارات الرئيسي)
-	-	X : 335156 Y : 358302	300 م شمال	300 م شمال
*	*	X : 334595 Y : 358073	300 م جنوب	300 م جنوب
A	A	-	-	3
A	A	-	-	2
A	A	-	-	1
A	A	-	-	02/01
A	A	-	-	03/02
A	A	*	*	04/03
A	A	A	A	05/04
A	B	A	A	06/05
A	A	A	A	07/06
A	A	A	A	08/07
A	A	A	A	09/08
A	A	A	A	10/09
A	A	A	A	11/10
A	A	A	A	12/11
A	A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم الجماعة/البلدية	بنسلينا المنصورية	امتداد الشاطئ حالة الرمال
500 م ²	مختلطة	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
6 000		توفر القتل الجماعي
7		توفر حاويات النفايات
50 وحدة		المراحض
7		الحمامات الرشاشة
7		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
واد الصنوبر	x	نقط قذف مياه الصرف الصحي : • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الصنوبر	7	مصب آبار المراحض

✓: نعم . ✗: لا



المخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطاطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
شمال المصب (وسط الشاطئ)	X: 330524 Y: 356811	1م	الموسم مر 3 مر 2 مر 1 - - B 02/01 - - B 03/02 * * B 04/03 B B B 05/04 B B B 06/05 B A B 07/06 A A B 08/07 A B A 09/08 B B B 10/09 A A A 11/10 B A A 12/11 A A A 13/12
شمال م 200	X: 330601 Y: 357026	2م	
جنوب م 200	X: 330351 Y: 356713	3م	

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية المنصورية.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

دافيد (الصنوبر)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

میمورا (أو باما)

101



مخطة مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

بنسلیمان	الإقیمه
المنصورية	المجاهدة/البلدية
كلم ٥٠١	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
٦٠٠٠	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
٥٥٠ وحدة	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
٧	آبار المراحيض

تطور الجودة المكرّر بـ GPS

الموسم	مـ	الخطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة
-	02/01		X : 320382	وسط الشاطئ
-	03/02		Y : 349668	
-	04/03			
-	05/04			
-	06/05			
-	07/06			
-	08/07			
-	09/08			
-	10/09			
A	11/10			
B	12/11			
A	13/12			

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية للمنصورية .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

سابليت (بنسليمان)

102

الطب البحري
الطب البحري
2017-2022



محطة مطاءة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

بنسليمان المتصورة	الإقليم الجامعة/البلدية
800 م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
من 8 إلى 10 000 000	التزدُّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات التفانيات
✓ في حالة سيئة	المراحيض
✓ في حالة سيئة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد تقفيخ	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ×: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	الموسم	الموسم
تحديد موقع محطة المراقبة : GPS	- 02/01	-
المحطة إحداثيات لأمير موقع محطة المراقبة	- 03/02	-
وسط الشاطئ	- 04/03	-
X: 319881	- 05/04	-
Y: 348788	- 06/05	-
I	- 07/06	-
	- 08/07	-
	- 09/08	-
	- 10/09	-
	B 11/10	-
	B 12/11	-
	A 13/12	-

مصدر المعلومات : الجامعة الحضرية المتصورة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



سابليت (المحمدية)

103



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العملة	المحمدية	المحمدية	المحمدية	المحمدية
استاد الشاطئ	ـ	ـ	ـ	ـ
حالة الرمال	ـ	ـ	ـ	ـ
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	ـ	ـ	ـ	ـ
توفر النقل الجماعي	ـ	ـ	ـ	ـ
توفر حاويات النفايات	ـ	ـ	ـ	ـ
المراحيض	ـ	ـ	ـ	ـ
الحمامات الرشاشة	ـ	ـ	ـ	ـ
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	ـ	ـ	ـ	ـ
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	ـ	ـ	ـ	ـ
تنظيف الرمال	ـ	ـ	ـ	ـ
قطف قذف مياه الصرف الصحي :	ـ	ـ	ـ	ـ
• القذف على مستوى الشاطئ	ـ	ـ	ـ	ـ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	ـ	ـ	ـ	ـ
مصب	ـ	ـ	ـ	ـ
آبار المراحيض	ـ	ـ	ـ	ـ

V : نعم . X : لا

تلور الجودة المكروبيولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	المحطة	الماء	الموسم
شمال المصب (وسط الشاطئ)	X:319598 Y:348416	ـ	-	02/01
ـ	ـ	ـ	-	03/02
ـ	ـ	*	*	04/03
ـ	ـ	B	B	05/04
ـ	ـ	B	B	06/05
ـ	ـ	B	B	07/06
ـ	ـ	A	B	08/07
ـ	ـ	B	A	09/08
ـ	ـ	A	A	10/09
ـ	ـ	A	A	11/10
ـ	ـ	A	B	12/11
ـ	ـ	A	B	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الحمدية	العمالة
الحمدية	المجاعة/البلدية
كـم ٥٠٢	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
٤٥٠٠	التزدـد الـيـومـي عـلـى الشـاطـئـ (ـعـدـدـ الـأـفـارـدـ)
✓	توفر النقل الجماعي
واحدة (على مستوى مراقب السيارات)	توفر حاويات النفايات
(مقفلة) ٧	المراحيض
(مقفلة) ٧	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
✗	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✓	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✓	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم . ✗ : لا



الخطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطاطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ
وسط الشاطئ	X:317611 Y:347688	١م	موسم مـ ٣ مـ ٢ مـ ١ - - - 02/01 - - - 03/02 * * * 04/03 B B B 05/04 B B B 06/05 A B B 07/06 B A B 08/07 A B A 09/08 B A A 10/09 A A A 11/10 A B A 12/11 B A B 13/12
I م شمال ٢٠٠	X:317718 Y:347606	٢م	
I م جنوب ٢٠٠	X:317447 Y:347560	٣م	

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

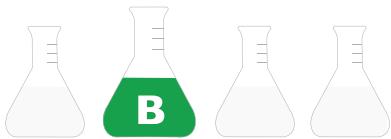
ما يصـمان



حطاطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحـودـةـ مـيـاهـ الـاسـتـحـمامـ

وسط المحمدية

105



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة الجماعية/البلدية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال	الحمدية
-	3 كم	نظيفة	الحمدية
20 000	v	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	الحمدية
30 وحدة	v	توفر الفلل الجماعي	v
9 وحدة	v	توفر حاويات التفانيات	v
14 وحدة	v	المراحيض	v
v	v	الحمامات الرشاشة	v
v	v	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	v
v	v	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	v
v	v	تنظيف الرمال	v
v	v	قطق قذف مياه الصرف الصحي :	
x	v	• التذبذب على مستوى الشاطئ	
x	v	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
v	v	مصب	
v	v	آبار المراحيض	

v : نعم . x : لا

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحلطة	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لأمير	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS
وسط الشاطئ (قبالة مركز الوقاية المدنية)	X:315852 Y:316403	v	وسط الشاطئ (قبالة مركز الوقاية المدنية)
500 م شمال	X:316403 Y:347209	v	
200 م جنوب	X:315661 Y:347281	v	

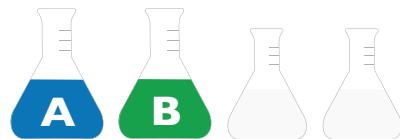
الموسم	رمي	رمي	رمي	رمي	رمي
-	-	C	02/01		
-	-	B	03/02		
*	*	B	04/03		
B	B	B	05/04		
B	B	B	06/05		
B	B	B	07/06		
B	B	B	08/07		
B	B	B	09/08		
B	B	B	10/09		
B	B	B	11/10		
B	B	A	12/11		
B	B	B	13/12		

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

أولاد حميمون

106

الطب البحري
العام ٢٠١٣ - ٢٠١٤



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الحمدية	العاملة
عين حرودة	الجامعة/البلدية
2 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
V	توفر التقليل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
V	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحذيرية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
المكتب الوطني للكهرباء ولسامير	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
X	آبار المراحيض

✓: نعم . X: لا

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الخطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر ١	مر ٢	مر ٣
مين المدخل الرئيسي	X: 309967 Y: 343883	I	-	-	B	02/01
شمال م ٢٠٠	X: 310155 Y: 343951	٢م	-	-	B	03/02
جنوب م ٢٠٠	X: 309826 Y: 343739	٣م	*	*	B	04/03
			B	B	B	05/04
			B	B	B	06/05
			B	B	C	07/06
			C	B	B	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			A	B	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





العملة	المحمدية	عين حمرودة	كمل	نظفنة	4 000	✓	×	×	✓	✓	يدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
الجماعية/البلدية												• القذف على مستوى الشاطئ
امتداد الشاطئ												• صرف المياه العادمة في عرض البحر
حالة الرمال												
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)												
توفر النقل الجماعي												
توفر حاويات النفايات												
المراحيض												
الحمامات الرشاشة												
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب												
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة												
تنظيف الرمال												
مصب												
آبار المراحيض												

✓ : نعم . × : لا

تطور الجودة الميكروبولوجية لخطوة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الخطوة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	GPS
- 02/01				
- 03/02				
* 04/03				
- 05/04				
- 06/05				
- 07/06				
- 08/07				
* 09/08				
B 10/09				
A 11/10				
A 12/11				
A 13/12				

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



باليوما

العامنة	الشارط	العنوان
الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ	عين حربة
3 كم	حالة الرمال	نظيفة
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	7
23 وحدة	توفر حاويات النفايات	16 وحدة
6 وحدات	المراحيس	الحمامات الرشاشة
7	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	لحواف الماء العادمة في عرض البحر
x	لوحتان تحذيسية من أجل احترام البيئة	تنظيف الرمال
y	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	يدوي
x	• القذف على مستوى الشاطئ	
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
x	مصب	
7	آبار المراحيس	

نعم . x : لا



تطور الجودة الميكروبولوجية لحطاطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ

الموضع	موسم	M	2	3
موقع محطة المراقبة	-	-	B	02/01
إحداثيات لأمير	-	-	A	03/02
الخطة	*	*	B	04/03
قطبة مركز الدرك	B	A	A	05/04
X:360637 Y:341158	B	B	B	06/05
300 م شمال	B	B	B	07/06
X:306856 Y:341372	B	B	B	08/07
400 م جنوب	B	B	A	09/08
X:306351 Y:340879	A	A	A	10/09
1 م	B	B	B	11/10
	B	B	A	12/11
	B	B	B	13/12

زناتة الكبرى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

زناتة الصغرى

109



مخطة غير مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الدامر البيضاة
الجماعة/البلدية	عين حرودة
امتداد الشاطئ	كـم ٢
حالة الرمال	نظيفة
التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	٤٠٠٠
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✗
المراحيض	✗
الحمامات الرشاشة	✗
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✗
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✗
مصب	✗
آبار المراحيض	✓

نعم: لا: × .

تطور الجودة المكرّبولوجية لخطوة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الـ

الموسم مـ I	الخطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة
-		X : 305112	قبالة المدخل الرئيسي
-		Y : 340097	
-		I	
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
D			
C			
C			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

النحلة سيدي البرنوسي

110

الطب البحري
الطب البحري
2012-2013



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمرانة	الجماعة/البلدية
سيدي البرنوسي	امتداد الشاطئ
600 م	حالة الرمال
نظيفة	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
2 000	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات التفانيات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
القناة بمحاذاة الشاطئ	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	<ul style="list-style-type: none"> • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
✗	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم مر I
- 02/01
- 03/02
- 04/03
- 05/04
- 06/05
- 07/06
- 08/07
C 09/08
D 10/09
D 11/10
D 12/11
C 13/12

تحديد موقع محطة المراقبة : GPS

المحطة إحداثيات لأمير موقع محطة المراقبة

المدخل الرئيسي (قبالة مركز الوقاية المدنية) X: 302907 Y: 338505 I م

مصدر المعلومات : مقاطعة سيدي البرنوسي .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



عين السبع - الحفيظي		العمالة
مقاطعة عين السبع		الجماعية / البلدية
امتداد الشاطئ	م 600	امتداد الرمال
حالة الرمال	متوسطة النظافة	
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	٩٠٠	٧
توفر التقليل الجماعي	٧	
توفر حاويات التفريغات	٧	
المراحيض	×	
الحمامات الرشاشة	×	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×	
تنظيف الرمال	ميكانكي	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ	٧	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×	
مصب	×	
آبار المراحيض	٧	

نعم : لا : × .

الحلقة عين السبع

三



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الموسم	الموسم	الموسم	الموسم
I	II	III	IV	V
-	02/01			
-	03/02			
-	04/03			
-	05/04			
-	06/05			
-	07/06			
*	08/07			
C	09/08			
D	10/09			
D	11/10			
D	12/11			
D	13/12			

مصدر المعلومات : مقاطعة عين السبع الحمي .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

عين السبع - الحي المحمدي	العمالة
عين السبع	المجاعة/البلدية
500 م	امتداد الشاطئ
متوسطة	حالة الرمال
600	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
٤ وحدات	توفر حاويات النفايات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
بحاذات الشاطئ (قذف التحلة)	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	<ul style="list-style-type: none"> • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر
×	مصب
× ((التطهير من طرف ليديك))	آبار المراحيض
	نعم . × : لا



المخطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر
X: 302011			- 02/01	
Y: 338008			- 03/02	
المدخل الرئيسي للشاطئ	٢		- 04/03	
			- 05/04	
			- 06/05	
			- 07/06	
			- 08/07	
			* 09/08	
			D 10/09	
			D 11/10	
			D 12/11	
			C 13/12	

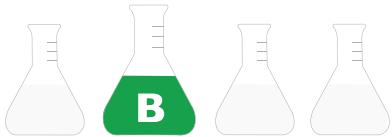
مصدر المعلومات : مقاطعة عين السبع الحي المحمدي.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الشهادة



السعادة

113



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



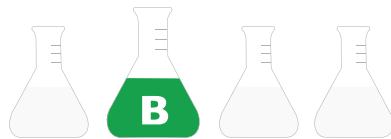
العمالة	عين السبع - الحبي الحمدي
الجماعة/البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	5 كم
حالة الرمال	متوسطة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر التقليل الجماعي	✓
توفر حاويات التفانيات	✓
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	✓
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكى
قطف قذف مياه الصرف الصحي :	
• التدفّق على مستوى الشاطئ	✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	✓
آبار المراحيض	✓

لا : ✗ . نعم : ✓

الموسم	الرقم	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	المحطة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS	تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
-	02/01					
-	03/02					
*	04/03					
C	05/04					
C	06/05					
C	07/06					
C	08/07					
B	09/08					
B	10/09					
C	11/10					
C	12/11					
B	13/12					

مصدر المعلومات : مقاطعة عين السبع الحبي الحمدي.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

عين السبع



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العنوان	البيان	القيمة
العمالة	البلدية / الجماعة	نعم . × : لا
امتداد الشاطئ	حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر التقل الجماعي	3 000
توفر حاويات النفايات	المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة	نظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ		القناة في الحدود الشمالية للشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		×
مصب آبار المراحيض		×
		✓

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

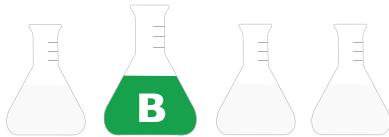
الموسم	مـ	الخطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة
-	C	١٢	X : 301498 Y : 337785	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات
-	C	١٣	X : 301303 Y : 337823	٢٠٠ م شمال
*	B	١٤		
C	C	١٥		
C	C	١٦		
C	C	١٧		
C	C	١٨		
B	B	١٩		
B	B	٢٠		
C	C	٢١		
B	C	٢٢		
B	B	٢٣		

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الراحة

115



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

عين السبع-الجي الحمدي	عمالة الجماعة/البلدية
عين السبع	امداد الشاطئ
م 400	حالة الرمال
سيئة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
300	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات التفانيات
✓	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكاينكي	تنظيف الرمال
✓	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✓	• القذف على مستوى الشاطئ
✓	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✓	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ×: لا

الموسم	الخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	تطور الجودة الميكروبولوجية لخطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	
				GPS	تحديد موقع محطة المراقبة :
-		X : 301117	المدخل الرئيسي	Y : 337803	م
-					
-					
-					
-					
-					
-					
*					
C					
C					
B					
B					

مصدر المعلومات : جماعة عين السبع الجي الحمدي.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العامرة الجماعة/البلدية	الشارطه	الدار البيضاء أتفا
امتداد الشاطئ	حالة الرمال	كم 9,1
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة	30 000
توفر النقل الجماعي	7	7
توفر حاويات التفانيات	54 وحدة	10 وحدات
المراحيض	22 وحدة	الحمامات الرشاشة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	7	7
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	7	تقطيف الرمال
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	يدوي و ميكانيكي	
• القذف على مستوى الشاطئ		x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		x
مصب		x
آبار المراحيض		v
نعم . x : لا		v



المراقبة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	المحطة
المدخل الرئيسي	X: 289949 Y: 336056	1م	
I شمال 80م	X: 290015 Y: 336106	2م	
I جنوب 80م	X: 289869 Y: 336007	3م	
III جنوب 30م	X: 289799 Y: 335964	4م	
الموسم	مر 3	مر 2	مر 1
-	-	-	02/01
-	-	-	03/02
-	-	-	04/03
-	-	-	05/04
A	A	A	06/05
B	A	A	07/06
B	A	A	08/07
A	A	A	09/08
A	A	A	10/09
A	A	A	11/10
A	A	A	12/11
B	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

للامرمي

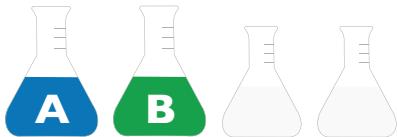


محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

عين الذئاب



١١٧



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة الجماعية/البلدية	الدار البيضاء آفنا	امتداد الشاطئ
حالة الرمال	3 كلم	امتداد الشاطئ
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة	حالة الرمال
توفر النقل الجماعي	250 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
توفر حاويات النفايات	٧	توفر النقل الجماعي
المراحيض	٤٤ وحدة	توفر حاويات النفايات
الحمامات المراشدة	٦٢ وحدة	المراحيض
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	١٨ وحدة	الحمامات المراشدة
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
تنظيف الرمال	٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
• القذف على مستوى الشاطئ		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		
مصب	شمال الشاطئ	قطقذف مياه الصرف الصحي :
آبار المراحيض		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر

نعم . × : لا

نطقي الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحلطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS
قبالة المدخل رقم 2	X: 288274 Y: 334848	12 م	قبالة المدخل رقم 2
قبالة المدخل رقم 8 (مركز القوات المساعدة)	X: 287692 Y: 334521	5 م	قبالة المدخل رقم 8 (مركز القوات المساعدة)
قبالة المدخل رقم 22 (أقصى الجنوب)	X: 286470 Y: 334045	١٢ م	قبالة المدخل رقم 22 (أقصى الجنوب)

الموسم	١٢	٥	٥	١
-	C	B	02/01	
-	B	A	03/02	
*	B	B	04/03	
B	A	A	05/04	
B	A	A	06/05	
A	B	B	07/06	
B	A	B	08/07	
A	A	A	09/08	
A	A	B	10/09	
A	A	A	11/10	
A	A	A	12/11	
A	A	B	13/12	

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

عين الذئب المتد السيدة شوال ساقنا



مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام



العامالة المجتمعية/البلدية	الدارم البيضاء أفق)
امتداد الشاطئ	800 م
حالة الرمال	نظيفة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	١٥,٠٠٠
توفر المقل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	٧٥ وحدة
المراحيض	٨ وحدات
الحمامات الرشاشة	٤ وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي وميكنكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	×
آبار المراحيض	٧

تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

المخطة	إحداثيات لمبئر	موقع محطة المراقبة	المرادفة
I	X: 285194 Y: 332881	المدخل الرئيسي	
II	X: 285277 Y: 332966	I20 شمالي	
III	X: 285095 Y: 332813	I20 جنوب	

الموسم	مـ ١	مـ ٢	مـ ٣
-	-	B	02/01
-	-	B	03/02
*	*	B	04/03
B	B	B	05/04
B	B	B	06/05
B	B	A	07/06
A	A	A	08/07
A	A	A	09/08
A	A	A	10/09
A	A	A	11/10
A	A	A	12/11
A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



واد مرنزاغ

119



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

النواصر	العمالة
دار بوعزة	المجاعة/البلدية
I,75 كلم	استداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
5 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✗	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
✗	قطط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد مرنزاغ	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم . ✗ : لا

تلور الجودة المكروبيولوجية لحطاطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	المحطة	الماء	الموسم
شمال واد مرنزاغ (وسط الشاطئ)	X: 278040 Y: 329001	I	-	B 02/01
شمال م 200	X: 278227 Y: 329056	2م	-	B 03/02
جنوب م 200	X: 277842 Y: 328993	3م	*	B 04/03
			A	B 05/04
			B	A 06/05
			A	A 07/06
			B	A 08/07
			A	A 09/08
			A	A 10/09
			A	A 11/10
			B	A 12/11
			B	B 13/12

مصدر المعلومات : جماعة دار بوعزة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

التواء	العمالة
دامر بوعزة	الجامعة/البلدية
500	امتداد الشاطئ
وجود تقنيات	حالة الرمال
1000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات التقنيات
✗	المراحيض
✗	الحمامات الرشاشة
✗	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✗	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا



دار بوعزة

المراقبة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	المحطة
وسط الشاطئ غير الصخري	X: 277002 Y: 328347	١م	
I ٨٠ م شمال	X: 277067 Y: 328393	٢م	
I ٨٠ م جنوب	X: 276931 Y: 328310	٣م	

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
-	-	B	02/01
-	-	A	03/02
*	*	A	04/03
A	B	A	05/04
B	A	A	06/05
A	A	A	07/06
A	B	B	08/07
A	A	A	09/08
A	A	A	10/09
A	A	A	11/10
A	A	A	12/11
B	B	B	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجامعة دار بوعزة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



حطاطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

جاك بيش

121



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة الجماعية/البلدية	النواصر
امداد الشاطئ	دار بوعزة
حالة الرمال	0,5 كلم
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة
توفر النقل الجماعي	1 000
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	✓
آبار المراحيض	✓

✓: نعم . ×: لا

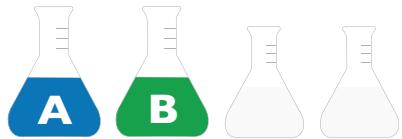
الموسم مـ	المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطات المراقبة GPS	تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
02/01					
03/02					
04/03					
05/04					
06/05					
07/06					
08/07					
09/08					
10/09					
- 11/10					
* 12/11					
A 13/12					

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجماعة دار بوعزة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

طماريس I

122

الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

التواء	العمالة
دار بوعزة	الجامعة/البلدية
كـم 2	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
6 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✗	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✗	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
✓	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✗	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموضع	موسم	مـ 3	مـ 2	مـ 1
وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات	-	-	B	02/01
	X: 271157			
	Y: 326811	1م		
شمال مـ 400	-	-	B	03/02
	X: 271546			
	Y: 326880	2م		
جنوب مـ 400	*	*	B	04/03
	X: 271546			
	Y: 326880	3م		
A	A	A	A	05/04
B	A	A	A	06/05
A	A	A	A	07/06
A	B	B	B	08/07
A	A	A	A	09/08
A	A	A	A	10/09
A	A	A	A	11/10
A	C	A	A	12/11
A	A	B	B	13/12

مصدر المعلومات : جامعة دار بوعزة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



النواصر	العملاء
دار بوعزة	الجمعية/البلدية
I كلم	امتداد الشاطئ
وجود تقنيات	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
V	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
V	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
V	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
X	• التدفُّق على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
V	مصب
V	آبار المراحيض

V : نعم . X : لا

الموسم	M	I	M	J	تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
					المراقبة على مستوى هذا الشاطئ
				-	A 02/01
				-	A 03/02
		*	*	*	B 04/03
				B	B 05/04
				A	A 06/05
				A	A 07/06
				A	A 08/07
				A	A 09/08
				A	A 10/09
				A	A 11/10
			-	-	- 12/11
				A	A 13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية لجماعة دار بوعزة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

(-) عملية أخذ العينات غير مجزأة: اشغال الهيئة.

طماريس 2

123



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعية/البلدية	امتداد الشاطئ
بر شيد	سيدي رحال المشطي	حالة الرمال
2,5 كم		نظيفة
30 000		التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓		توفر النقل الجماعي
51 وحدة		توفر حاويات التفريغات
24 وحدة		المراحيض
16 وحدة في الهواء الطلق		الحمامات الرشاشة
✓		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki		تنظيف الرمال
×		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×		• القذف على مستوى الشاطئ
✓		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
		مصب
✓		آبار المراحيض
		✓: نعم . ×: لا



تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	مر 3	مر 2	مر 1	الخططة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة
-	-	A	02/01		X: 262007 Y: 323113	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات
-	-	A	03/02		X: 262244 Y: 323236	م 300 شمال
*	*	A	04/03			
A	A	B	05/04			
B	B	B	06/05			
A	A	A	07/06			
A	B	A	08/07			
A	A	A	09/08			
A	A	A	10/09			
A	A	A	11/10			
A	A	A	12/11			
A	A	A	13/12			

مصدر المعلومات : مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



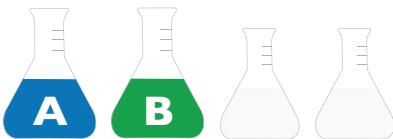
سيدي رحال



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

للاعائشة البحريّة

125



مخطّات مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام



الإقباء	المجديدة
الجماعة/البلدية	سيدي علي بن حمدوش
امداد الشاطئ	800 م
حالة الرمال	نظيفة + حصى
التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	٥ وحدات
المراحيض	وحدةين غير مشغلتين
الحمامات الرشاشة	وحدةين غير مشغلتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	غير مشغل
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
◦ القذف على مستوى الشاطئ	x
◦ صرف المياه العادمة في عرض البحر	x
مصب آبار المراحيض	واد أم الربع
آبار المراحيض	٧

نطوير الجودة الميكروبولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ
تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

مصدر المعلومات : جماعة سيدى علي بن حمدوش.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الحوزية

126

الدورة رقم ٢٠١٣-٢٠١٤
الطبعة الأولى



الإقليمي الجامعة/البلدية	الإقليمي امتداد الشاطئ
١٥ كم (١,٥ كم ممهئة)	حالة الرمال
نظيفة + حصى	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٢٤٠٠٠	توفر النقل الجماعي
٧	توفر حاويات النفايات
٦٠ وحدة بالشاطئ + ١٨٥ وحدة بالمخيمات	المراحيض
٣٦ وحدة	الحمامات الرشاشة
٢٤ وحدة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
٧	تنظيف الرمال
يدوي وmekaniki	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الربيع	مصب
٧	آبار المراحيض



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامير	الخطة
- - A 02/01	3 م	X: 224407 Y: 304853	قبالة المدخل الرئيسي للساطئ
* * A 03/02	2 م	X: 223729 Y: 304241	I كم جنوب M
A A A 04/03	3 م	X: 217902 Y: 300025	قبالة الغولف الملكي
A A A 05/04			
A A B 06/05			
A A A 07/06			
A A A 08/07			
A A A 09/08			
A A A 10/09			
A A A 11/10			
A A A 12/11			
A A A 13/12			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجامعة الفروعية للحوزية.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





الجديدة

127



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعية/البلدية	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة	الجديدة
امتداد الشاطئ	حالة الرمال	3 كلم	نظيفة	50 000	7	100 وحدة	33 وحدة	48 وحدة	7	7	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
توفر النقل الجماعي	توفر حاويات النفايات	المراحيض	الحمامات المراسحة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki	يدوي وmekaniki	×	✓	قطف قذف مياه الصرف الصحي :
• القذف على مستوى الشاطئ	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	مصب آبار المراحيض	واد أم الريبي : ١٥ كلم شمال الشاطئ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	• القذف على مستوى الشاطئ
تطور الجودة الميكروبولوجية لحطاطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ	تحديد موقع محطات المراقبة : GPS	الخطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر ٣	مر ٢	مر ١	-	-	تطور الجودة الميكروبولوجية لحطاطات
قبالة البلدية	X:211510 Y:299012	١م	X:211814 Y:298773	٢م							الجماعية الجديدة على مستوى هذا الشاطئ
٣٦٠ شمال م											
قبالة فندق إيبس	X:212150 Y:298522	٣م									

الموسم	مر ٣	مر ٢	مر ١	02/01
-	-	-	B	02/01
-	-	-	B	03/02
*	*	*	B	04/03
B	B	A	05/04	
A	A	A	06/05	
A	B	B	07/06	
B	B	B	08/07	
B	B	B	09/08	
B	B	A	10/09	
A	A	B	11/10	
B	B	B	12/11	
B	B	B	13/12	

مصدر المعلومات : الجماعة الحضرية الجديدة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	مولاي عبد الله
امتداد الشاطئ	كـم مراقبة ٤,١
حالة الرمال	نظيفة
التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	١٠٠ ٠٠٠
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات التفانيات	٣٦ وحدة
المراحيض	٣٦ وحدة
الحمامات الرشاشة	٤٠ وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي وبيكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	بالشمال، في طور البناء
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	٧
مصب	٧
آبار المراحيض	٧
نـ: نـم . ×: لـ	



المراقبة	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لأمير	الخطة
قبلة النافورة	X: 205951 Y: 296607	١م	
الدرج الأول شمالا	X: 205973 Y: 297003	٢م	
الدرج الأخير جنوبا	X: 205711 Y: 296224	٣م	

الموسم	٣	٢	١	٠
-	-	A	02/01	
-	-	A	03/02	
*	*	A	04/03	
A	A	A	05/04	
A	A	A	06/05	
A	A	A	07/06	
A	A	A	08/07	
A	A	A	09/08	
A	A	A	10/09	
A	A	A	11/10	
A	A	A	12/11	
B	B	B	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة الفروية لولاي عبد الله.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي بوغريد



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

سیدی عابد

129



مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

الإِقْلِيم	الجَمَاعَةُ / الْمَدِيْنَةُ	الْجَدِيدَةُ
امتداد الشاطئ	سيدي العابد	الجديدة
حالة الرمال	كلم ١,٢	كلم
التزود اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	ظيفة	٢٤٠٠
توفر النقل الجماعي	٧	٧
توفر حاويات النفايات	٥١٥ وحدة	٦ وحدات
المراحيض	الحمامات الرشاشة	٦ وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧	يدوي
نطاف الرمال		
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
◦ التدفق على مستوى الشاطئ		
◦ صرف المياه العادمة في عرض البحر		
مصب	٧	ابار المراحيض

التطور الجودة المكروبيولوجية لخطاب المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

الموسم	م ٢	م ٣	الخطة	إحداثيات المراقبة	موقع مخططة المراقبة
-	-	A	١٩	X: 192678 Y: 277500	وسط الشاطئ
-	-	A	٢٠	X: 192599 Y: 277275	شمال م ٢٠٠
*	*	A	٢١	X: 192799 Y: 277593	جنوب م ٢٠٠
A	A	A	٢٢		
A	A	A	٢٣		
A	A	A	٢٤		
A	A	A	٢٥		
A	A	A	٢٦		
A	A	A	٢٧		
A	A	A	٢٨		
A	A	A	٢٩		
A	A	A	٣٠		
A	A	A	٣١		
A	A	A	٣٢		
A	A	A	٣٣		
A	A	A	٣٤		
A	A	A	٣٥		
A	A	A	٣٦		
A	A	A	٣٧		
A	A	A	٣٨		
A	A	A	٣٩		
A	A	A	٣١٠		
A	A	A	٣١١		
A	A	A	٣١٢		
A	A	A	٣١٣		

مصدر المعلومات : المصلحة الإدارية للجماعة الفروعية سيدى عابد .
(*) عدد العينات المأخذة غير كاف للتصنيف .

لغوير غات

130

الدورة العلمية
2012-2013



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجديدة	سيدي العابد
امتداد الشاطئ	2 كم	
حالة الرمال	نظيفة	
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200	✓
توفر النقل الجماعي		×
توفر حاويات التفانيات		×
المراحيض		×
الحمامات الرشاشة		×
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		×
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		×
تنظيف الرمال		×
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ		×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		×
مصب		×
آبار المراحيض		×
نعم . لا :		✓

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ	موقع محطة المراقبة : GPS	تحديد موقع محطة المراقبة :	
الموسم مر ١	المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة
- 02/01	وسط الشاطئ	X: 190689 Y: 274107	١٢
- 03/02			
- 04/03			
- 05/04			
- 06/05			
- 07/06			
- 08/07			
- 09/08			
- 10/09			
- 11/10			
* 12/11			
A 13/12			

مصدر المعلومات : المصلحة الإدارية للجامعة القرورية سيدي عابد .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .



سپدی غامز

131



مخطات مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/المدينة	المجديدة	أولاد غافر	كلم	امتداد الشاطئ	حالة الرمال
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)				200		
توفر النقل الجماعي				x		
توفر حاويات النفايات				x		
المراحيض				x		
الحمامات الرشاشة				x		
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب				x		
لوحات تحذيرية من أجل احترام البيئة				x		
تنظيف الرمال				x		
نقط قذف مياه الصرف الصحي :						
• القذف على مستوى الشاطئ				x		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر				x		
مصب				x		
آبار المراحيض				x		

تطور الجودة المكرّر بـ GPS تحديد موقع محطات المراقبة : **المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ**

الموسم	الربيع	الخطة	إحداثيات المأمور	موقع محطة المراقبة
-	-	١٢	X: 174899 Y: 257887	الحد الشمالي
-	-	١٣	X: 175052 Y: 258009	الحد الجنوبي
-	-	١٤		
-	-	١٥		
-	-	١٦		
-	-	١٧		
-	-	١٨		
-	-	١٩		
*	*	٢٠		
A	A	٢١		
A	A	٢٢		

مقدمة العلوم: المعايير التقنية الجماعية

(*) عدد المدنات الأخرى غير كافية لتقدير

الإقليم	الجماعية/البلدية	الوليدية	سيدي بنور
امتداد الشاطئ	الجماعة	I كم	نظيفة
حالة الرمال	الرمال	30 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
توفر القلقل الجماعي	الرمال	7	ـ
توفر حاويات النفايات	النفايات	80 وحدة	ـ
المراحيض	النفايات	24 وحدة	ـ
الحمامات الرشاشة	النفايات	24 وحدة	ـ
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	النفايات	ـ	ـ
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	النفايات	ـ	ـ
تنظيف الرمال	ـ	يدوي	ـ
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ			
• صرف المياه العادمة في عرض البحر			
مصب	ـ	ـ	ـ
آبار المراحيض	ـ	ـ	ـ
٧ : نعم . ٠ : لا			



تطور الجودة الميكروبولوجية لحطاطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الخططة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م ١	م ٢	م ٣
جهة الكورنيش، 350 م من م	X: 158599 Y: 243834	١م	-	-	A	02/01
قبالة فندق هيبوكوم	X: 158904 Y: 243488	٢م	-	*	A	03/02
260 م من م	X: 158638 Y: 243489	٣م	*	B	A	04/03
			A	A	A	05/04
			A	A	A	06/05
			A	A	A	07/06
			A	A	A	08/07
			A	A	A	09/08
			B	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			B	A	B	13/12

مصدر المعلومات : الجماعة القروية للوليدية.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الوليدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

سيدي كرام الضيف

133



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم	الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال
آسفي	أيسير	2 كلم	وجود تقنيات
4 000	x		التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
20 وحدة			توفر النقل الجماعي
10 وحدات			توفر حاويات التقنيات
8 وحدات			المراحيض
7	x		الحمامات المراشدة
x			الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x			لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي			تنظيف الرمال
x	x		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x			• القذف على مستوى الشاطئ
x			• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x			مصب
7	x		آبار المراحيض

نعم . x : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	M	2	المحطة		إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة
-	-	02/01		X : 156639	Y : 241782	قبالة مركز القوات المساعدة
-	-	03/02	M	X : 156784	Y : 241946	شمال م 200
-	-	04/03				
*	*	05/04				
A	A	06/05				
A	A	07/06				
A	A	08/07				
A	A	09/08				
A	A	10/09				
A	A	11/10				
A	A	12/11				
A	A	13/12				

مصدر المعلومات : المصلحة الفنية للجماعة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

آسفني بيد و مرا	الإقليمي الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ حالة الرمال
5 كم		
نظيفة		
5 000	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
✓	توفر النقل الجماعي	
50 وحدة	توفر حاويات النفايات	
9 وحدات و 16 وحدة في المخيم	المراحيض	
6 وحدات و 12 وحدة في المخيم	الحمامات الرشاشة	
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
يدوي	تنظيف الرمال	
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
×	• القذف على مستوى الشاطئ	
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
✓	مصب	
✓	آبار المراحيض	
		✓ : نعم . ✗ : لا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الماء	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر 3	مر 2	مر 1
وسط الشاطئ	X: 135811 Y: 223793	١م	-	-	A	02/01
قبالة مطعم دوراد	X: 135667 Y: 223536	٢م	-	-	A	03/02
نهاية الكورنيش	X: 136113 Y: 223989	٣م	*	*	A	04/03
			A	A	A	05/04
			A	A	A	06/05
			A	A	A	07/06
			A	A	A	08/07
			A	A	A	09/08
			A	A	A	10/09
			A	A	A	11/10
			A	A	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





للاشاطنة

135



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجامعة/البلدية	امتداد الشاطئ
أسفي	هسارة	800 م
نظيفة		300 م
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات التفانيات	المراحيض	١٢ وحدة
الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٤ وحدات
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٦ وحدات
تنظيف الرمال	قطط قذف مياه الصرف الصحي :	يدوي
	• التزدّد على مستوى الشاطئ	×
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
		×
		✓
	مصب	
	آبار المراحيض	

✓: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	رم١	رم٢	رم٣	المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
-	-	-	A 02/01	وسط الشاطئ	X : 136742 Y : 207225	١م
-	-	-	A 03/02			
*	*	*	A 04/03			
A	A	A	A 05/04	الحد الشمالي	X : 136879 Y : 207361	٢م
A	A	A	A 06/05			
A	A	A	A 07/06	الحد الجنوبي	X : 136609 Y : 207031	٣م
A	A	A	A 08/07			
A	A	A	A 09/08			
A	A	A	A 10/09			
A	A	A	A 11/10			
A	A	A	A 12/11			
A	A	A	A 13/12			

مصدر المعلومات : القسم البيئي والتهيئة للإقليم.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

آسفني	آسفني	الإقليم الجماعة/البلدية
800		امتداد الشاطئ
نظيفة		حالة الرمال
20 000		التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧		توفر النقل الجماعي
كل ١٥ م		توفر حاويات التفانيات
٩ وحدة		المراحيض
٢٣ وحدة		الحمامات الرشاشة
٧		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
x		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x		مصب
٧		آبار المراحيض
		٧: نعم . x: لا



GPS	تحديد موقع محطات المراقبة :	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مر ٢	مر ٣
قبالة مدرسة الشراع	X: 137357 Y: 197981	١م			-	-	B 02/01
جهة حاجز المينا	X: 137414 Y: 197747	٢م			-	*	B 03/02
أقصى الجهة الشمالية للأسفلت	X: 137203 Y: 198267	٣م			*	B	B 04/03
					B	B	B 05/04
					A	B	B 06/05
					A	A	A 07/06
					A	A	A 08/07
					A	A	A 09/08
					B	A	B 10/09
					A	A	A 11/10
					A	A	A 12/11
					A	A	A 13/12



آسفني

مصدر المعلومات : القسم البيئي والتهيئة للإقليم.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

الصويرة القدمة



137



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



آسفني	أكاديمية
ح.ق. لمعاشات	الجماعية/البلدية
3 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
20 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
75 وحدة	توفر حاويات النفايات
26 وحدة	المراحيض
22 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي وmekaniki	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
واد تانسيفت جنوبا	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

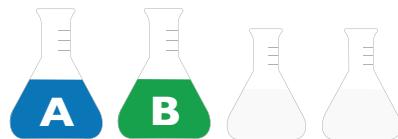
تحديد موقع محطات المراقبة : GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م	ر	م	ر	02	03	B	02/01
قبالة ساحة الأنشطة الرئيسية	X : 127727 Y : 168039	1م	-	-	-	-	-	-	-	B	03/02
قبالة ميرادور جهة الميناء	X : 127798 Y : 168397	2م	*	*	*	*	*	*	*	B	04/03
قبالة مركز الوقاية المدنية، 500م عن المصبه	X : 127467 Y : 167379	3م	A	B	A	A	B	A	B	A	05/04
			A	A	A	A	A	A	A	A	06/05
			A	A	A	A	A	A	A	A	07/06
			A	A	A	A	A	A	A	A	08/07
			A	A	A	A	A	A	A	A	09/08
			A	A	A	A	A	A	A	A	10/09
			A	A	A	A	A	A	A	A	11/10
			C	B	A	A	B	A	B	A	12/11
			A	A	A	A	A	A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية لمعاشات.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

**محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام**



الصورة أقرب مود	الإقليم الجماعة/البلدية
كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
300	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
x	توفر النقل الجماعي
x	توفر حاويات النفايات
x	المراحيض
x	الحمامات الرشاشة
x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
x	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x	مصب
v	آبار المراحيض

٧: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لأمير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م.ا	م.ج
وسط الشاطئ	X: 103649 Y: 141197	١٣	-	-	02/01
الجانب الصخري	X: 103834 Y: 141568	٢٤	-	-	03/02
			-	-	04/03
			*	-	05/04
			-	-	06/05
			-	-	07/06
			*	*	08/07
			*	*	09/08
			A	A	10/09
			A	B	11/10
			A	A	12/11
			A	B	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



مولاي بوزرقطون

139



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصورة	الإقليم
ج.ق. مولاي بوزرقطون	الجماعة/البلدية
25 كلم شاطئ صخري	امتداد الشاطئ
200	حالة الرمال
x	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
x	توفر النقل الجماعي
	توفر حاويات التفافيات
	المراحيض
	الحمامات الرشاشة
	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
x	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
x	تنظيف الرمال
	قط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• التدف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	مصب
x	آبار المراحيض
x	نـعـم . xـ لا

المخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مـ 1	مـ 2	مـ 3	تطور الموجة الميكروبولوجية لحطاطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ
قبالة مطعم سانسيت	X : 094212 Y : 124692	I	-	-	A	02/01	
			-	-	A	03/02	
	*	*	*	*	A	04/03	
100 كم شمال جهة الميناء	X : 094188 Y : 124803	2م	A	B	A	05/04	
			A	A	A	06/05	
			A	A	A	07/06	
100 كم جنوب م	X : 094245 Y : 124577	3م	A	A	A	08/07	
			A	A	A	09/08	
			A	A	A	10/09	
			B	A	A	11/10	
			B	B	A	12/11	
			A	A	A	13/12	

مصدر المعلومات : إدارة الجماعة القروية مولاي بوزرقطون.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصورة	الصورة	الإقليم
الصورة	الصورة	الجامعة/البلدية
كـلم ٥١	امتداد الشاطئ	حالة الرمال
وجود تقنيات (خشب)	التزدـد اليومـي عـلـى الشـاطـئ (عـدـد الأـفـرـاد)	تـوفـر النـقـل الجـمـاعـي
٣٠٠٠	٧	تـوفـر حـاوـيـات التقـنـيات
٣٩ وحدة	٨ وحدة	الـمـراـحـيـض
٥ وحدات	٧	الـحـمـامـات الرـاشـاشـة
٧	٧	الـرـبـط بشـبـكة المـيـاه الصـالـحة لـلـشـرـب
٧	٧	لوـحـات تـحـسيـسـية منـأـجل اـحـترـامـ الـبيـئة
٧	٧	تنـظـيفـ الرـمال
		نقطـ قـذـفـ مـيـاهـ الصـرـفـ الصـحـيـ :
×	×	• القـذـفـ عـلـى مـسـوـيـ الشـاطـئـ
×		• صـرـفـ المـيـاهـ العـادـمـةـ فيـ عـرـضـ الـبـحـرـ
وـادـ القـصبـ		مـصـبـ
٧		آـبـارـ المـراـحـيـضـ
		٧: نـعـ . ×: لـاـ



الموضع	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لمبير	المحطة	تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS
قبالة فندق الجزـر	X: 084854 Y: 110479	١م		
قبالة فندق سوفيتـيلـ	X: 084854 Y: 110479	٢م		
قبالة العمـالـةـ	X: 085266 Y: 109610	٣م		
نـهاـيـةـ الـكـورـنيـشـ	X: 085179 Y: 109127	٤م		

تطور الجودة الميكروبويولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	٤م	٣م	٢م	١م
-	-	B	B	02/01
*	*	A	A	03/02
B	B	B	B	04/03
B	B	B	B	05/04
B	B	B	B	06/05
B	B	B	B	07/06
B	B	B	B	08/07
A	B	B	-	09/08
B	B	B	-	10/09
B	B	B	-	11/10
B	B	B	-	12/11
A	A	B	-	13/12

مصدر المعلومات : مصلحة استغلال المواريـ.
(*) عدد العينـاتـ المـاخـوذـةـ غـيرـ كـافـ للـتصـيـفـ.



الصـورـةـ



محـطـاتـ مـطـابـقـةـ لـلـمعـارـيـنـ الـخـاصـةـ
مـجـوـدةـ مـيـاهـ الـاستـحـامـ

سيدي كاوكي

141



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم	الجماعة/البلدية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال
سيدي كاوكي	كمل	نظيفة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	٣		توفر النقل الجماعي
	١٥٠٠	٧	توفر حاويات النفايات
	٧		المراحيض
	١٧	١٤ وحدة	الحمامات الرشاشة
	٦ وحدات		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
	٧	وجود برج	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
		يدوي	تنظيف الرمال
			نقط قذف مياه الصرف الصحي :
		x	• القذف على مستوى الشاطئ
		x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد تيدزي	٧		مصب
			آبار المراحيض

٧: نعم . x: لا

نطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الموسم	المحطة	إحداثيات المراقبة GPS	موقع محطة المراقبة	إحداثيات المراقبة	المدخل الرئيسي
٢	١		X: 081335 Y: 093492	١	X: 081403 Y: 092575	VHM loisir قالة مخيم

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعات الفرعية سيدي كاوكي.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصويرة نافذنا	الإقليم الجماعة/البلدية
4 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
250	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
×	توفر النقل الجماعي
6 وحدات	توفر حاويات التفانيات
×	المراحيض
×	الحمامات الرشاشة
التزود بالصهريج	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد إينغوزولن	مصب
٧	آبار المراحيض

V: نعم . X: لا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة على مستوى هذا الشاطئ	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لاميير	المحطة
GPS			
X: 078029			
Y: 064628			
وسط الشاطئ	١٢		
الموسم	مو.١	مو.٢	مو.٣
-	02/01		
-	03/02		
-	04/03		
-	05/04		
-	06/05		
-	07/06		
*	08/07		
A	09/08		
A	10/09		
A	11/10		
A	12/11		
A	13/12		

مصدر المعلومات : إدارة السلطات المحلية لناخذنا.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ منطقة الشمال الأطلسي • موسم ٢٠١٢-٢٠١٣



الجودة

- مياه من النوع الجيد
- مياه متوسطة الجودة
- مياه ملوثة مؤقتاً
- مياه من نوع رديء
- اللواء الأزرق

النتائج

يلخص المجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استناداً إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات الحصول عليها خلال الفترة ما بين مאי 2012 ومارس 2013.

144

برلمان
الشورى
الدولي
الوطني
الافتراضي

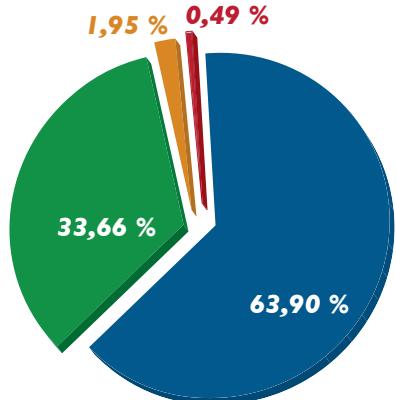
الصنف	محطات المراقبة	الشرط	الولاية أو الإقليم
A	م ¹	صول	
A	م ¹	با قاسم	
A	م ^{1,2} , م ³	أشقار	
C	م ¹	جيبلة	
A	م ¹	سيدي قاسم	
A	م ^{1,2} , م ³	القاية الدبلوماسية	جهة طنجة تطوان عمالة طنجة أصيلة
A	م ¹	ناهدارت	
A	م ¹	الدنهة الزرقاء	
A	م ^{1,2} , م ³	بريش	
A	م ¹	أصيلة	
B	م ^{1,2} , م ³	أصيلة المينا	
B	م ¹	الرميلات	
A	م ¹	سيدي مغوث	
A	م ^{1,2} , م ³	سيدي عبد الرحيم	إقليم العرائش
B	م ¹	راس الظل	
A	م ^{1,2} , م ³	الشارطون الصغير	
B	م ^{1,2} , م ³	سيامي	جهة الغرب شراردة - بني حسain
A	م ^{1,2} , م ³	مولاي يوسف عالم	إقليم القنيطرة
A	م ^{1,2} , م ³	المهدية	
A	م ^{1,2} , م ³	سيدي بوغابة	
A	م ¹	الام	
B	م ^{1,2} , م ³	سلا	عمالة سلا
B	م ^{1,2} , م ³	الرباط	عمالة الرباط
B	م ¹	الهرهورة	
A	م ^{1,2} , م ³	كفليل	
A	م ^{1,2} , م ³	غارارة	
B	م ^{1,2} , م ³	كونترانديبي	
A	م ^{1,2} , م ³	الرمال الذهبية	
B	م ¹	سيدي العابد	عمالة الصخيرات-تمارة
A	م ^{1,2} , م ³	فال دور	
B	م ¹	السهب الذهي الصغير	
A	م ²	عين عيّق	
B	م ^{1,2} , م ³	القصبة 1	
A	م ¹	القصبة 2	
B	م ¹	الصخيرات	
A	م ^{2,3}	بورزينة	
B	م ^{1,2} , م ³	الشاراط	
A	م ^{1,2} , م ³	داوموني	إقليم بنسليمان
A	م ¹	ميماز (أوواها)	
A	م ^{1,2} , م ³	دأيد	
A	م ¹	سابليت (بنسليمان)	



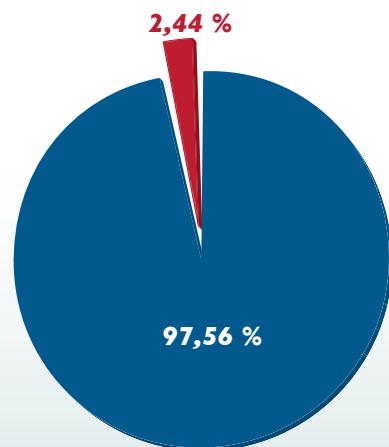
الصنف	محطات المراقبة	الشاطئ	الولاية أو الإقليم
A	3م، Iم	سابليت (الحمدية)	
B	2م	مانيسمان	
B	3م، Iم	الحمدية	عماة الحمدية
A	2م		
B	3م، 2م، Iم	أولاد حيمون	
A	3م، Iم	بالموا	
B	2م	زناتة الكري	
B	3م، 2م، Iم	زناتة الصغرى	
C	Iم	النحلة سيدي البرنوسي	
C	Iم	النحلة عن السبع	
D	Iم	الشهدة	
C	Iم	السعادة	
B	Iم	عين السبع	
B	3م، Iم	الراحة	
B	Iم	للامريم	
A	3م، 2م، Iم	عين الذئاب	جهة الدار البيضاء الكبرى
B	4م		عماة الدار البيضاء
A	12م، 11م، 9م، 8م، 7م، 6م، 5م، 4م، 3م، 2م	عين الذئاب (مدام شوال سابقا)	
B	10م، Iم		
A	3م، 2م، Iم	واد مرزك	
B	3م، 2م، Iم	دار يوعزة	
B	3م، 2م، Iم	جاك بريش	
A	Iم	طamaris 1	
B	Iم	طamaris 2	
A	3م، 2م، Iم	سيدي رحال	
A	Iم	للاعائشة البحري	إقليم برشيد
B	2م		
A	8م، 7م، 6م، 5م، 4م، 3م، 2م، Iم	الحوزية	
B	3م، 2م، Iم	الجديدة	
B	3م، 2م، Iم	سيدي بوزيد	إقليم الجديدة
A	3م، 2م، Iم	سيدي عابد	
A	Iم	لغوير غاث	
A	2م، Iم	سيدي غانم	
B	3م، Iم	الوليدة	
A	2م		إقليم سidi بنور
A	2م، Iم	سيدي كرام الضيف	
A	3م، 2م، Iم	بدوزة	
A	3م، 2م، Iم	للا فاطنة	
A	3م، 2م، Iم	اسفي	
A	3م، 2م، Iم	الصويرية القديمة	
B	Iم	مجيلاح	
A	2م		
A	3م، Iم	مولاي بوزرقطون	
A	, 8م، 7م، 6م، 5م، 4م، 3م	الصويرية	إقليم الصويرية
B	9م، 8م، 7م، 6م، 5م، 2م		
A	2م، Iم	سيدي كاوكي	
A	Iم	تقادا	

نسبة المطابقة الجهوية

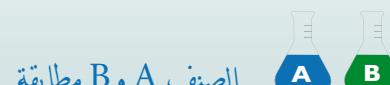
نستخلص من النتائج الحصول عليها أن بالنسبة لـ 205 محطة مراقبة التي خضعت لأند العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 97,55 %.



% 63,90	◀	محطة أي 131/205	الصنف A
% 33,66	◀	محطة أي 69/205	الصنف B
% 1,95	◀	محطات أي 4/205	الصنف C
% 0,49	◀	محطة واحدة 1/205	الصنف D



% 97,56	◀	محطة أي 200/205	الصنفان A و B
% 2,44	◀	محطات أي 5/205	الصنفان C و D



التطور الزمني للجودة بين ٢٠١٢-٢٠١٣ و ٢٠١١-٢٠١٢

25 محطة تحسنت جودتها	146 محطة مستقرة الجودة	108 محطة صنف A	16 محطة من الصنف B ←
الصخديرات M ^٢	النحله سيدى البرنوصى M ^I	اللهاردة M ^٢	الشهدية M ^I
كونترياندي م ^I , م ^٢	الرمال الذهبية M ^I	باقاسم M ^I	بوزنينة M ^I , م ^٣
سيدي عابد M ^I	سيدي غامض M ^I	أشقار M ^I , م ^٢	داهومى M ^I , م ^٢ , م ^٣
ميموزا (أويها) M ^I	الغابة الديبلوماسية M ^I , م ^٢ , م ^٣	سidi قاسم M ^I	دافيد M ^I , م ^٢
دافيد M ^٣	نادرات M ^I	بالوما M ^I	سابليت (الحمدية) M ^I , م ^٣
مانصمان M ^٢	الدببة الزقاء M ^I	بريش M ^I , م ^٢ , م ^٣	أولاد حميرون M ^I , م ^٣
للاعائشة البحرية M ^٢	أصيلة M ^I	مولاي بوزقطون M ^٢ , م ^٣	عين الذئاب M ^I , م ^٣ , م ^٤ , م ^٥ , م ^٦ , م ^٧ , م ^٨ , م ^٩ , م ^{١١} , م ^{١٢}
الصويرة M ^٨ , م ^٧ , م ^٤ , م ^٣	سيدي مغيث M ^I	راس الرمل M ^٣	طamaris I
سلام M ^٣	سيدي عبد الرحيم M ^I , م ^٢ , م ^٣	مولاي بولسهام M ^I , م ^٢ , م ^٣	سيدي رحال M ^I , م ^٢ , م ^٣
الرباط M ^٤	الهديدة M ^I , م ^٢ , م ^٣	سيدي غامض M ^I	الحوزية M ^I , م ^٢ , م ^٣ , م ^٤ , م ^٥ , م ^٦ , م ^٧ , م ^٨
السعادة M ^I	سيدي بوغابة M ^I	اللهاردة M ^٢	سيدي عابد M ^I , م ^٢ , م ^٣
عين المسع M ^I	الأمم M ^I , م ^٢ , م ^٣	بدوزة M ^٣	سيدي كرام الصيف M ^I , م ^٢
طamaris I ^٢	كونترياندي M ^٣	للافاطنة M ^I , م ^٢ , م ^٣	آسفى M ^I , م ^٢ , م ^٣
الصويرة القديمة M ^٣	فال دور M ^٢	الصويرة القديمة M ^I , م ^٢	مجيما M ^٢
محطتان من الصنف C ←	عين عتيق M ^٢	الرمال الذهبية M ^٢	مولاي بوزقطون M ^I
5 محطات من الصنف C ←	القصبة I M ^I	كونترياندي M ^I	سيدي كاوكي M ^I , م ^٢
محطتان من الصنف D ←	الصخديرات M ^I	النحله سيدى البرنوصى M ^I	نفادنا M ^I



١٥٨ مخطة مستقرة الجودة (تابع)

٣٥ مخطة صنف B

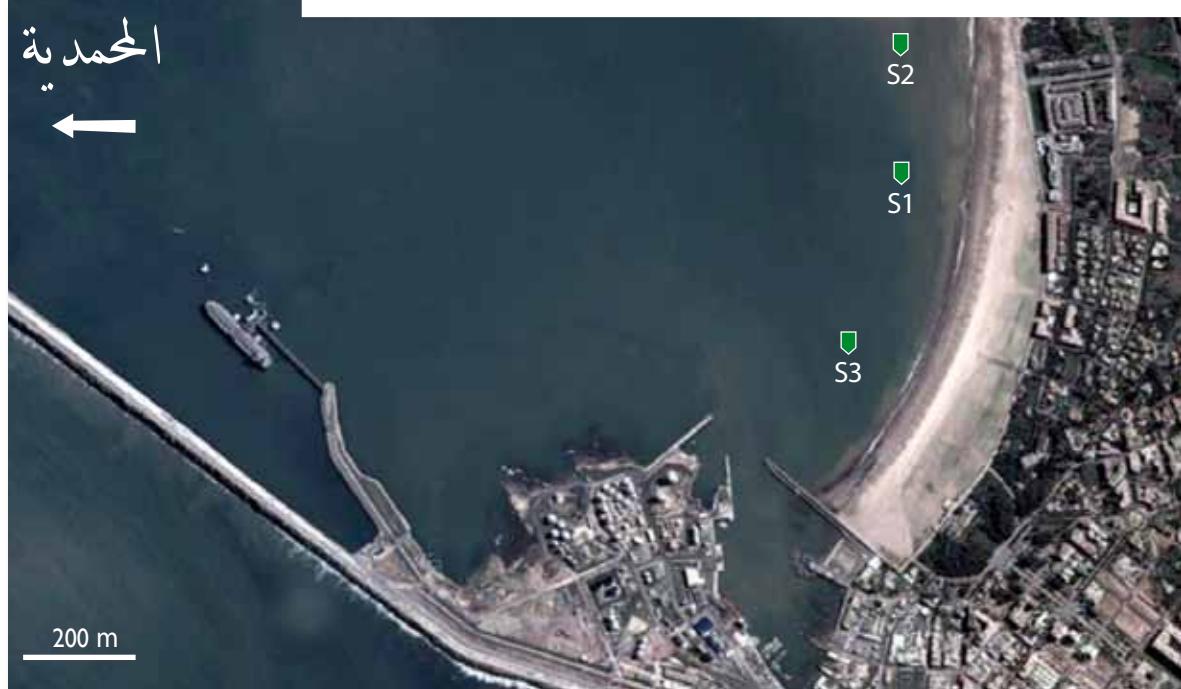
٢٧ مخطة من الصنف A ← B

٢٧ مخطة تدهورت جودتها

أصيلة م ^٢	٣ أصيلة م ^١
راس الرمل م ^١	٤ أصيلة المينا م ^١
تارمة م ^٢	٥ الشاطئ الصغير م ^١
فال دور م ^١	٦ ميامي م ^١ , م ^٢
القصبة م ^١	٧ سلا م ^١
بوزنيقة م ^٢	٨ الرياطم م ^٢
الشراطم م ^١	٩ الهرورة م ^١
مانيسمان م ^١ , م ^٣	١٠ تارمة م ^١
الحمدية م ^١	١١ الرمال الذهبية م ^٣
أولاد حميون م ^٢	١٢ فال دور م ^٣
زناتة الكبرى م ^١	١٣ السهب الذهبي الصغير م ^١
للامريم م ^٤	١٤ عين عيّن م ^١ , م ^٣
عين الذئاب م ^١ , م ^{١٠}	١٥ الصخيرات م ^٣
واد مرزاك م ^٢	١٦ بوزنيقة م ^٤
دار بوعزة م ^١ , م ^٢ , م ^٣	١٧ سابليت (الحمدية) م ^٢
طماريس م ^١	١٨ الحمدية المركز م ^٢ , م ^٣
سيدي بو زيد م ^١ , م ^٢ , م ^٣	١٩ زناتة الكبرى م ^٢ , م ^٣
الوليدية م ^١ , م ^٣	٢٠ عين المسعد م ^٣
بحباج م ^١	٢١ الراحة م ^١
واد مرزاك م ^١	٢٢ للاعائشة البحرية م ^١
الجديدة م ^١ , م ^٢ , م ^٣	٢٣ الصويرية م ^٢ , م ^٥ , م ^٦
مخطان صنف C	
جيبلة م ^١	
مخطة واحدة صنف D	
النحلعة عين المسعد م ^١	

التطور الجيولوجي للجودة





توصيات

ممكن برنامج تهيئة وادي أبي رقراق من القضاء بشكل نهائي على المخلفات غير المطابقة للمعايير على مستوى الشاطئين البلديين للرباط وسلا . ومع ذلك، ينصح بتزويد هذين الشاطئين بمزيد من المرافق الصحية (مراحيض، حمامات رشاشة، حاويات القمامات) والعمل على تنظيف منتظم للرمال لمواجهة العدد الهائل من المصطافين . كما يتعين تعزيز التحسيس والتوعية البيئية .

بعض فيلات شاطئ الصخيرات مرتبطة بشبكة مياه الأمطار، يتعين القيام بمعالجة فردية قبل طرح المياه .

تزويد الشواطئ البلدية بمزيد من البنية التحتية المرتبطة بالنظافة وتجمیع النفايات وتوفیر وسائل نقل عمومي في اتجاه الشواطئ المجاورة قصد تخفیف الازدحام .

ما يطرحه میناء ابن بطوطة يتم إلقاءه على مستوى شاطئ جبيلة في حين توجد محطة لمعالجة المياه العادمة هناك غير أنه يتعين صيانتها قصد تحسين مردوديتها .
تطهير میناء الجديدة .

تفعیل برنامج تطهیر واد أم الربع الذي يستقبل المياه العادمة لمدينة أزمور والتي تؤثر على شاطئ للا عيشة البحرية .

تطهیر واد القصب وخاصة جانب قرية الديابات

المنطقة الجنوبية



يبرز هذا الجزء الثالث نتائج مراقبة جودة مياه الاستحمام الحصول عليها ما بين شهر ماي 2012 ومارس 2013 على طول المنطقة الجنوبيّة للمحيط الأطلسي .

تحدد المنطقة الجنوبيّة للمحيط الأطلسي على أنها الشريط الساحلي الممتد من ولاية أڭادير إلى ولاية الداخلة . وتضم هذه المنطقة شواطئ لا متناهية برمال ناعمة وشمس ساطعة طوال 300 يوم في السنة تجعل منها ساحلا بكراء وطبيعيّا .

تميز جهة أڭادير، بكونها قطبا سياحيا معروفا على الصعيد الدولي، بشواطئها الجميلة، العذراء (أغروف، تاغزوت، تيفنيت، سيدى موسى أغلو، مير المفت، سيدى إفني، الشاطئ الأبيض . . .) .



تقديم محطات المراقبة

تضى منطقة الجنوب الأطلسي 23 شاطئاً و 61 محطة مراقبة موزعة ما بين أكادير والداخلة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر مאי 2012 و مارس 2013 إلى 670 عينة، أي 16,97 % من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
جهة سوس-ماسة-درعة عمالة أكادير إدا وتنان	إيسوان	1	11
إقليم شوكة آيت بها	أغرود 1	3	33
إقليم تيزنيت	أغرود 2	2	22
إقليم سيدي إفني	تاغزوت	3	33
إقليم طانطان	اورير المركز	2	22
جهة كلميم-السمارة - إقليم كلميم	أكادير	21	230
إقليم العيون- يوجدور-الساقيبة الحمراء	ماسة (وساي)	2	22
إقليم العيون	تيقنيت	2	22
إقليم سيدي إفني	سيدي موسى أكلو	2	22
إقليم طانطان	أيسي ثوركا	2	22
جهة كلميم-السمارة - إقليم كلميم	لڭكيرة	1	11
إقليم العيون- يوجدور-الساقيبة الحمراء	مير آلللت	2	22
إقليم بوجدور	سيدي إفني	4	44
إقليم العيون	الشاطئ الايضا	2	22
إقليم بوجدور	الوطبة	2	22
جهة وادي الذهب-لكبيرة	كاسمار (طرفاية)	1	11
إقليم العيون	فم الواد	2	22
إقليم بوجدور	تاروما	1	11
إقليم بوجدور	بوجدور	2	22
إقليم العيون- يوجدور-الساقيبة الحمراء	أڭللي الفاري	1	11
جهة وادي الذهب-لكبيرة	خنيم مسافر (الداخلة)	1	11
إقليم العيون	فم لوبر	1	11
المجموع	تروك (ن.ك) (25.)	1	670
		23	61

فهرس

منطقة الجنوب الأطلسي

23 شاطئاً
61 محطة مراقبة

- 168 سيدى إفني
169 الشاطئ الأبيض
170 الوطية (شاطئ طانطان)
171 كسامار (طرفاية)
172 فم الود
173 تاروما
174 بوجدور
175 أڭطي الغازي
176 خيم مسافر (الداخلة)
177 فم لبوير
178 تروك (ن. ك.) (25.)

- 156 إمسوان
157 أغرود 1
158 أغرود 2
159 تاغازوت
160 أورير المركز
161 أكادير
162 تيفنيت
163 ماسة (وساي)
164 سيدى موسى أكلو
165 إيمى ثوركا
166 لكيزيرة
167 مير اللفت



إمسوان

العمالة	الجماعة/البلدية
امتداد الشاطئ	400 م
حالة الرمال	نظيفة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	×
توفر حاويات التفانيات	4 وحدات
المراحيض	6 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزوييد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• التزدّف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد تاسرا
آبار المراحيض	٧

٧: نعم . ×: لا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	المحطة	إحداثيات لمير	موقع محطة المراقبة
-		X : 77066	وسط الشاطئ
-		Y : 434844	
-	I		
02/01			
03/02			
04/03			
* 05/04			
A 06/05			
A 07/06			
A 08/07			
A 09/08			
A 10/09			
A 11/10			
A 12/11			
A 13/12			

مصدر المعلومات : مصلحة استغلال الموانئ.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





أغرود I

157



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العامة	أكادير إدا أوتنان	نامي	امتداد الشاطئ
الجماعة/البلدية		كـم 2,5	حالة الرمال
		نظيفة	تردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	3500	✓	توفر النقل الجماعي
	24 وحدة	×	توفر حاويات النفايات
	×	×	المراحيض
			الحمامات الرشاشة
	التزويد بواسطة الصهريج	✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
		✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
	يدوي		تنظيف الرمال
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ			
• صرف المياه العادمة في عرض البحر			
مصب	واد إيبي أودار	✓	
آبار المراحيض			

✓: نعم . ×: لا

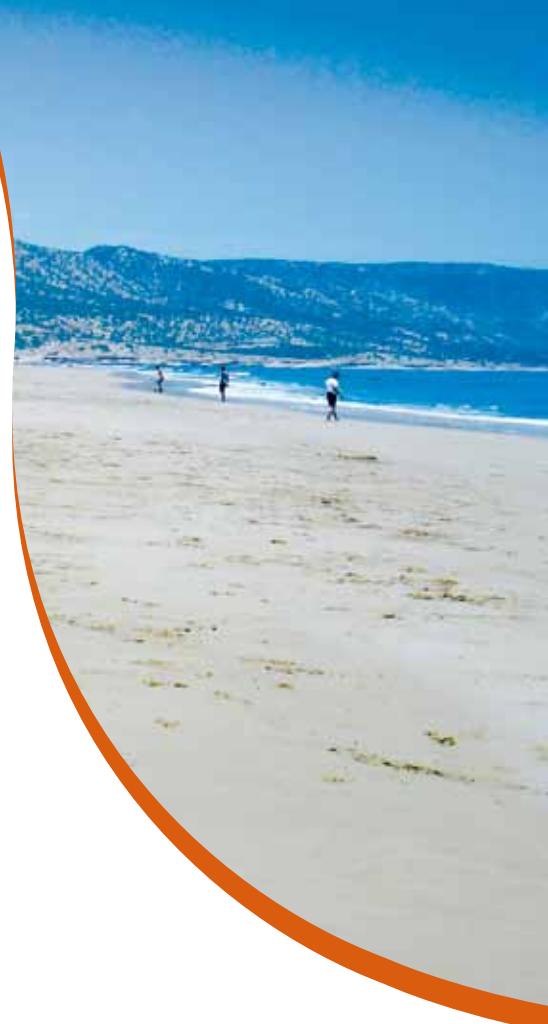
تطور الجودة الميكروبولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الموسم	M 1	M 2	M 3	المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة
-	-	A	02/01		X: 081227	Y: 407112
-	-	A	03/02		X: 082208	Y: 405837
*	*	A	04/03		X: 081878	Y: 406309
A	A	A	05/04			
A	A	A	06/05			
A	A	A	07/06			
A	A	A	08/07			
A	A	A	09/08			
A	A	A	10/09			
A	A	A	11/10			
A	A	A	12/11			
A	A	A	13/12			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

أكادير إدا أوتنان		العاملة
نامي	الجماعة/البلدية	
I كم	امتداد الشاطئ	
نظيفة	حالة الرمال	
2500	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
V	توفر النقل الجماعي	
١٥ وحدة	توفر حاويات التفانيات	
X	المراحيض	
X	الحمامات الرشاشة	
التزويد بواسطة الصهريج	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	
V	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
يدوي	تنظيف الرمال	
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
X	• القذف على مستوى الشاطئ	
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
X	مصب	
V	آبار المراحيض	
V: نعم . X: لا		



الخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M	I	M
300 م جنوب 2°	X: 080426 Y: 407775	I	-	-	02/01	
قبالة مدرسة سيدى بوداود	X: 081227 Y: 407112	2م	-	-	03/02	
			-	-	04/03	
			-	-	05/04	
			-	-	06/05	
			-	-	07/06	
			-	-	08/07	
			*	*	09/08	
			A	A	10/09	
			A	A	11/10	
			A	A	12/11	
			A	A	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد البيانات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

أغرود 2



تاغانروت

159



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة المجتمعية/البلدية	أكادير إدا أونان
امداد الشاطئ	تاغانروت
حالة الرمال	كلم 3,5
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	نظيفة
توفر النقل الجماعي	10 000
توفر حاويات النفايات	٧
المراحيض	وحدة 30
الحمامات الرشاشة	وحدات 6
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	وحدات 6
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	التزويذ بواسطة الصهريج
تنظيف الرمال	٧
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	٧
• القذف على مستوى الشاطئ	×
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×
مصب	إغزر إسلام
آبار المراحيض	٧
نعم . × : لا	٧

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	رم ٣	رم ٢	رم ١	رم ٤
-	-	B	02/01	
-	-	A	03/02	
*	*	A	04/03	
A	B	A	05/04	
A	B	A	06/05	
A	A	A	07/06	
A	A	A	08/07	
A	A	A	09/08	
A	A	A	10/09	
A	A	B	11/10	
A	A	A	12/11	
A	A	A	13/12	

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	موقع محطة المراقبة	إحداثيات لامبير	المدخل الرئيسي للشاطئ
١م	X:087298 Y:400821	٤٠٠ م (الواد)	المدخل الرئيسي للشاطئ
٢م	X:087405 Y:400581	٤٠٠ م جنوب م (جهة مصب)	
٣م	X:087119 Y:401219	٤٠٠ م شمال م	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

أوپریس المركب

160



مخطات مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

التصدير التحليلي 2013-2012

العمالة المجاعة/البلدية		أكادير إدا أوتنان
أميرس	م 500	امتداد الشاطئ
ظيفة	I 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
ـ	٧	توفر النقل الجماعي
وحدات	I 0	توفر حاويات النفايات
ـ	٤ وحدات	المراحيض
ـ	x	الحمامات الرشاشة
ـ	x	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
ـ	٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ـ	٧	تنظيف الرمال
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		
واد تغرت	مصب	
ـ	٧	آبار المراحيض

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطوة إحداثيات لامير موقع محطة المراقبة

لضفة اليمني لواد تغرت

X : 088524
Y : 397370

۱۷

لحد الجنوبي للشاطئ

X : 088613
Y : 397228

۲۰

الموسم	الموسم	الموسم
-	-	02/01
-	-	03/02
-	-	04/03
-	-	05/04
-	-	06/05
-	-	07/06
-	-	08/07
-	-	09/08
A	A	10/09
A	A	11/10
A	A	12/11
A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



أكادير

161



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إدا أوتنان
المجاعة/البلدية	أكادير
امتداد الشاطئ	9 كم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	70 000
توفر النقل الجماعي	V
توفر حاويات النفايات	300 وحدة
المراحيض	36 وحدة
الحمامات الرشاشة	10 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	V
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	V
تنظيف الرمال	يدوي وmekaniki
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	V
آبار المراحيض	V

V : نعم . X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لحطاطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M 1	M 2	M 3
1	X: 095101 Y: 387767	100 م عن الحاجز	B	-	-	02/01
2	X: 95164 Y: 387744	200 م عن الحاجز	B	*	-	03/02
3	X: 095232 Y: 387708	300 م عن الحاجز	A	A	*	04/03
			A	A	B	05/04
			A	A	B	06/05
			A	A	B	07/06
			A	A	B	08/07
			A	B	B	09/08
			B	B	B	10/09
			B	A	B	11/10
			B	B	A	12/11
			A	A	A	13/12

مصدر المعلومات : الجامعة المغربية لأكادير.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

شتوكة آيت باها		الإقليم
	الجماعة/البلدية	الجماعية
سيدي بعي		
2 كم	امتداد الشاطئ	حالة الرمال
نظيفة		
10 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
٧	توفر النقل الجماعي	
6 وحدات	توفر حاويات التفافيات	
وحدتين		المراحيض
وحدتين		الحمامات الرشاشة
x		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧		لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي		تنظيف الرمال
x		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x		• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
x		مصب
٧		آبار المراحيض
		٧ : نعم . x : لا



تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاط
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م	٢
وسط الشاطئ	X:091910 Y:362880	١٣	-	A	02/01
١٠٠ م شمال	X:091862 Y:363012	٢٤	-	A	03/02
			*	A	04/03
			A	A	05/04
			A	A	06/05
			A	A	07/06
			A	A	08/07
			A	A	09/08
			A	A	10/09
			A	A	11/10
			A	A	12/11
			A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

تيفنيت

162



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

ماسة وساي

163



محطة مطابقة للمعاير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام



شتوكة آيت باها	الإقليم
سيدي وساي	المجتمعية/البلدية
4,5 كم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
15 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
30 وحدة	توفر حاويات النفايات
✗	المراحيض
✗	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
✗	قط قذف مياه الصرف الصحي :
✗	• القذف على مستوى الشاطئ
✗	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد ماسة شمالا	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم . ✗: لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	GPS
وسط الشاطئ	X : 086726 Y : 347795	I	

الموسم	M
-	02/01
-	03/02
-	04/03
-	05/04
-	06/05
-	07/06
*	08/07
*	09/08
A	10/09
A	11/10
A	12/11
A	13/12

مصدر المعلومات : جماعة سيدي وساي.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي موسى أكلو

164



مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الطب البحري
الطب البحري

2017-2022

الإقليم الجماعية/البلدية	الإقليم الجماعية
امتداد الشاطئ	امتداد الشاطئ
حالة الرمال	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
4 000	توفر المقل الجماعي
٧	توفر حيوانات النفايات
٣٥	المراحيض
١٤ وحدة	الحمامات الرشاشة
٦ وحدات	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
٧	تنظيف الرمال
يدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x	• القذف على مستوى الشاطئ
x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أدوادو	مصب
٧	آبار المراحيض
	٧ : نعم . x : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M	I	R
وسط الشاطئ على 500 متر من م²	X:071024 Y:320137	١٢	-	A	02/01	
جهة المصب	X:71633 Y:320302	٢١	-	A	03/02	
			*	A	04/03	
			A	A	05/04	
			A	A	06/05	
			A	A	07/06	
			A	A	08/07	
			A	A	09/08	
			A	A	10/09	
			A	A	11/10	
			A	A	12/11	
			A	A	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعات.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





إيمي توركا

165



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

سيدي إيفني	الإقليم
مير الفت	الجماعة/البلدية
م 700	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
2 600	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
١٠٠ وحدة، منها وحدات للفرز الانتقائي	توفر حاويات النفايات
وحدتين	المراحيض
٤ وحدات	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• التدفق على مستوى الشاطئ
واد أسدر	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
٧	مصب آبار المراحيض
٧ : نعم . × : لا	

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
المحطة إحداثيات لامير موقع محطة المراقبة

X: 050845 Y: 297249 I: ٢

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الموسم
-	02/01
-	03/02
-	04/03
-	05/04
-	06/05
-	07/06
*	08/07
*	09/08
A	10/09
A	11/10
A	12/11
A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة الفنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم المجتمعية/البلدية	سيدي إيفني تouzra
امتداد الشاطئ	كلم 1,2
حالة الرمال	نظيفة
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	٧
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	وحدة واحدة
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	٧
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي :	
• القذف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	٧
آبار المراحيض	٧
٧ : نعم . ٠ : لا	



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

تطور الموجة الميكروبيولوجية لخطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم
وسط الشاطئ	X: 042584 Y: 281470	I	- 02/01
			- 03/02
			- 04/03
			- 05/04
			- 06/05
			- 07/06
			* 08/07
			* 09/08
		A	10/09
		A	11/10
		A	12/11
		A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

لكرنبرة

166



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

ميرالفت



167



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



سيدي إيفني	الأإقليمي
ميرالفت	الجماعية/البلدية
450 م	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
3 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
٧	توفر النقل الجماعي
30 وحدة	توفر حاويات النفايات
٤ وحدات	المراحيض
٤ وحدات	الحمامات الرشاشة
٧	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
×	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد سالكما	مصب
٧	آبار المراحيض

٧: نعم . ×: لا

تطور الجودة الميكروبولوجية لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الموسم	M	I	2	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة
-	A	02/01		جنوب الملبا	X: 049313 Y: 294842	١م
-	A	03/02				
*	A	04/03				
A	A	05/04		قبالة المسجد	X: 049219 Y: 294661	٢م
A	A	06/05				
A	A	07/06				
A	A	08/07				
A	A	09/08				
A	A	10/09				
A	A	11/10				
A	A	12/11				
A	A	13/12				

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم الجماعية/البلدية	امتداد الشاطئ
سيدي إفني	5 كم
سيدي إفني	نظيفة
10 000	التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
7	توفر النقل الجماعي
6 وحدات	توفر حاويات النفايات
4 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
7	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
7	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
7	• القذف على مستوى الشاطئ
×	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد سيدي إفني	مصب
7	آبار المراحيض

٧: نعم . ×: لا



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

تطور الجودة المكروبيولوجية لحطاطات المراقبة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مو ٩	مو ٢٨
أقصى جنوب المخيم	X: 036797 Y: 275159	٩م	B	C	02/01
شمال حاجز المينا ٥٥م	X: 035045 Y: 272675	٢٨م	B	C	03/02
			B	D	04/03
			A	C	05/04
			A	C	06/05
			A	C	07/06
			A	B	08/07
			A	C	09/08
			A	C	10/09
			A	C	11/10
			B	C	12/11
			A	A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة القروية توغرا.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



الشاطئ الأبيض

169



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعية/البلدية	امتداد الشاطئ
الشاطئ الأبيض	كليميم	2 كم
نظيفة	200	التعدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
×	×	توفر النقل الجماعي
وحدين	×	توفر حاويات النفايات
×	×	المراحيس
×	×	الحمامات الرشاشة
×	×	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
تنظيف الرمال	×	تنظيف الرمال
	×	نقط قذف مياه الصرف الصحي :
	×	• القذف على مستوى الشاطئ
		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد بويسافن	واد بويسافن	مصب
٧		آبار المراحيس
٧: نعم . ×: لا		

تطور الجودة الميكروبولوجية لخطوة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الخطوة	إحداثيات لمدير	موقع محطة المراقبة	تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS
- 02/01				
- 03/02				
- 04/03				
- 05/04				
- 06/05				
- 07/06				
* 08/07				
* 09/08				
A 10/09				
A 11/10				
A 12/11				
A 13/12				

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم	الجماعية/البلدية	طناطن	الوطية
امتداد الشاطئ		١ كم	
حالة الرمال		نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		٣٠٠٠	
توفر النقل الجماعي		٧	
توفر حاويات النفايات		٦ وحدة	
المراحيض		٨ وحدة	
الحمامات الرشاشة		١٢ وحدة	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		٧	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		٧	
تنظيف الرمال		يدوي وبيكانيكي	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ		مياه الأمطار	x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر			x
مصب			x
آبار المراحيض			٧
نعم . x : لا			



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة	الموسم	م ٢
وسط الشاطئ	X:618721 Y:679253	١٢	- B	02/01
١٠٠ م شمال	X:618544 Y:679153	٢٣	- A	03/02

تطور الجودة المicrobiologique لحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الوطية طناطن الشاطئ



ڪاسماٽ طرفايي

171



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم المجتمعية/البلدية	طرفةية	طرفةية	طرفةية
امتداد الشاطئ	م 400		
حالة الرمال	نظيفة		
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	٦٠٠		
توفر النقل الجماعي	٧		
توفر حاويات النفايات	١٥ وحدات		
المراحيض	×		
الحمامات الرشاشة	×		
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	٧		
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	×		
تنظيف الرمال	يدوي		
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ	×		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	×		
مصب	×		
آبار المراحيض	×		

٧: نعم . ×: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة إحداثيات لامير موقع محطة المراقبة

X: 459312
Y: 626048

وسط الشاطئ

الموسم M

A 02/01

A 03/02

A 04/03

A 05/04

A 06/05

A 07/06

A 08/07

A 09/08

A 10/09

A 11/10

A 12/11

A 13/12

B M H : مصدر المعلومات :

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

فم الواد



172

الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم البلدية/البلدية	العيون فسه الواد	امتداد الشاطئ
كـم	٦	حالة الرمال
نقطية		التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
١٨٠٠		توفر النقل الجماعي
٧		توفر حاويات النفايات
٣٥		المراحيض
٢٢ وحدة		الحمامات الرشاشة
١٢ وحدة		الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
٧		لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
٧		تنظيف الرمال
يدوي وmekaniki		
		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
	x	• القذف على مستوى الشاطئ
	x	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
الساقية الحمراء		مصب
٧		آبار المراحيض
		٧ : نعم . x : لا

تطور الجودة المicrobiologique لمحطات
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	الموسم	M	I	M
قبالة مركز الوقاية المدينة	X: 408931 Y: 545455	١٢	-	B	02/01	
قبالة مقهى "ميرamar"	X: 407607 Y: 543504	٢٣	-	A	03/02	
			*	A	04/03	
			A	A	05/04	
			A	A	06/05	
			A	A	07/06	
			A	A	08/07	
			A	A	09/08	
			A	A	10/09	
			A	A	11/10	
			B	A	12/11	
			A	A	13/12	

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للبلدية.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





تارو ما

173



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	العيون	الجماعية/البلدية
امتداد الشاطئ	فم الواد	البلدية
حالة الرمال	كلم	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	وجود نقایات	250
توفر النقل الجماعي		x
توفر حاويات النفايات		x
المراحيف		x
الحمامات الرشاشة		x
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		v
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		x
تنظيف الرمال		x
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ		x
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		x
مصب		x
آبار المراحيف		v

v: نعم . x: لا

تطور الجودة الميكروبولوجية لخطوة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم M	الخطوة	إحداثيات لاميير	موقع محطة المراقبة
B 02/01			
B 03/02			
B 04/03			
B 05/04			
B 06/05			
B 07/06			
B 08/07			
B 09/08			
A 10/09			
A 11/10			
A 12/11			
A 13/12			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الإقليم	المجتمعه/البلدية	امتداد الشاطئ	حالة الرمال	بوجدور	بوجدور	بوجدور	بوجدور
توفر النقل الجماعي	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
توفر حاويات النفايات	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
المراحيض	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الحمامات الرشاشة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
تنظيف الرمال	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
نقط قذف مياه الصرف الصحي :							
• القذف على مستوى الشاطئ	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
مصب آبار المراحيض	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

الخطة	إحداثيات لميير	موقع محطة المراقبة
١٢	قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ	X : 291203 Y : 435798
١٣	الجانب الشمالي للشاطئ، نهاية الكورنيش	X : 291374 Y : 436138

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

موسم	م	الموسم
-	A	02/01
-	A	03/02
*	A	04/03
A	A	05/04
A	A	06/05
A	A	07/06
A	A	08/07
A	A	09/08
A	A	10/09
A	A	11/10
A	B	12/11
A	A	13/12

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

بوجدوں

أَكْطَبِي الْغَانْزَرِي

175



مخطة مطابقة للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام

الإقليم المجتمعية/المحلية	الإيجار	النوع	الوصف
امتداد الشاطئ	م600	نظيفة	لمسيد يوجد
حالة الرمال			
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300		
توفر النقل الجماعي	x		
توفر حاويات النفايات	x		
المراحيل	x		
الحمامات الرشاشة	x		
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	x		
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	x		
تنظيف الرمال	يدوي		
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• القذف على مستوى الشاطئ	x		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	x		
مصب	x		
آبار المراحيل	v		

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

الموسم	مـ	الخطة	إحداثيات المامير	موقع محطة المراقبة
-	02/01		X : 322343	قبالة المكتب الوطني للصيد
-	03/02		Y : 461139	
-	04/03			
-	05/04			
-	06/05			
-	07/06			
-	08/07			
-	09/08			
-	10/09			
*	11/10			
A	12/11			
A	13/12			

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة .
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف .

مخيم مسافر الداخلة

176

الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى
الطبعة الأولى

176



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

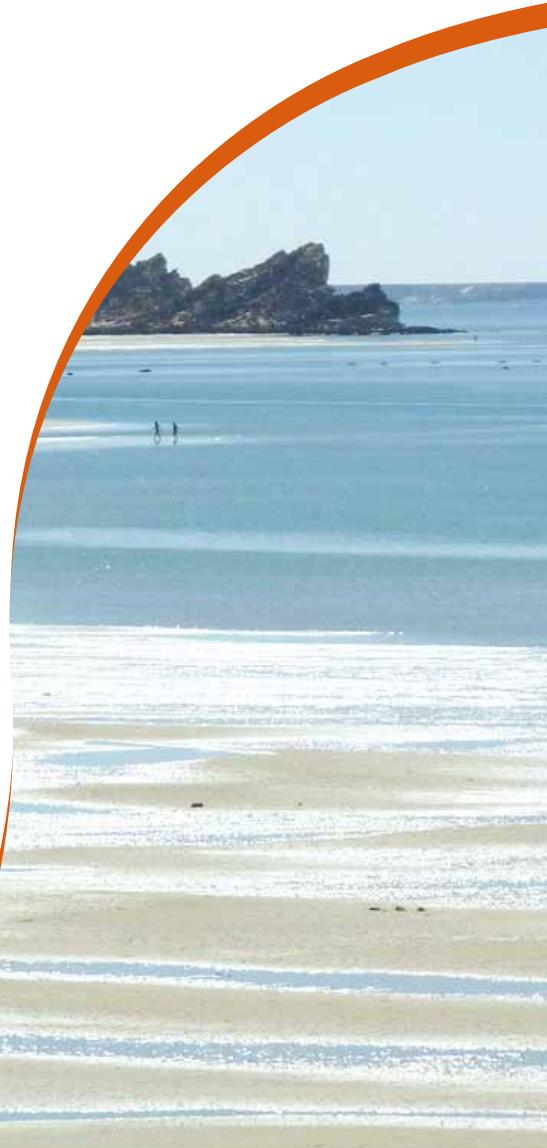
الجهة	الجمعية/البلدية	امتداد الشاطئ
المركب	الجامعة/البلدية	حالة الرمال
400 م	التزدد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر النقل الجماعي
نظيفة	5 وحدات	توفر حاويات النفايات
400	7 وحدات	المراحيض
7	18 وحدات	الحمامات الرشاشة
التزود بواسطة الصهريج	7 وحدات	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
7	يدوي	لوحات تحذيسية من أجل احترام البيئة
		تنظيف الرمال
		نقط قذف مياه الصرف الصحي :
x		• القذف على مستوى الشاطئ
x		• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الذهب	7	مصب
		آبار المراحيض
		٧ : نعم . x : لا

تطور الجودة المكروبيولوجية لمحطة
المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

المحطة	إحداثيات لمبير	موقع محطة المراقبة	الموسم	مو
وسط الشاطئ	X: 129454 Y: 184504	I	A	02/01
			A	03/02
			A	04/03
			A	05/04
			A	06/05
			A	07/06
			A	08/07
			A	09/08
			A	10/09
			A	11/10
			A	12/11
			A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التنقية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.





الجهة	الداخلة	واد الذهب - الكويرة
امداد الشاطئ	I كلم	
حالة الرمال	نظيفة	
الترد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	100 ×	
توفر النقل الجماعي	15 وحدة	
توفر حاويات النفايات	8 وحدات	
المراحيض	وحدةين	
الحمامات الرشاشة	V	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	V	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	يدوي + ميكانيكي	
تنظيف الرمال		
نقط قذف مياه الصرف الصحي :		
• القذف على مستوى الشاطئ	X	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X	
مصب	X	
آبار المراحيض	V	

نعم . × : لا

فم بوير



177



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحجودة مياه الاستحمام

الموسم M	المحطة	إحداثيات لامبير	موقع محطة المراقبة	GPS
- 02/01				
- 03/02				
- 04/03				
- 05/04				
- 06/05				
- 07/06				
* 08/07				
A 09/08				
A 10/09				
A 11/10				
A 12/11				
A 13/12				

مصدر المعلومات : مصلحة الأشغال البلدية.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الجهة	الجهاز/البلدية	المركب	واد الذهب - الكورة
امتداد الشاطئ	الجماعية	500 م	
حالة الرمال		نظيفة	
التزدّد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		400	
توفر النقل الجماعي		x	
توفر حاويات التفانيات		7 وحدات	
المراحيض		وحدتين غير مشغلتين	
الحمامات الشاشة		x	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		x	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		v	
تنظيف الرمال		يدوي	
نقط قذف مياه الصرف الصحي :			
• التزدّف على مستوى الشاطئ			
• صرف المياه العادمة في عرض البحر			
مصب		x	
آبار المراحيض		v	
v: نعم . x: لا			



المخطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة	GPS
	X: 142825		
	Y: 198346		
I			المدخل الرئيسي للشاطئ

الموسم	موسم
-	02/01
-	03/02
*	04/03
A	05/04
A	06/05
A	07/06
A	08/07
A	09/08
A	10/09
A	11/10
A	12/11
A	13/12

مصدر المعلومات : المصلحة التقنية للجماعة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

شاطئ ترولك ن.ك. 25



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بحمودة مياه الاستحمام

جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ منطقة الجنوب الأطلسي • موسم 2012-2013



المجودة

- مياه من النوع الجيد (أزرق)
- مياه متوسطة المجودة (أخضر)
- مياه ملوثة مؤقتاً (برتقالي)
- مياه من نوع رديء (حمراء)
- اللواط الأزرق (أزرق)

النتائج

180

مارس 2013

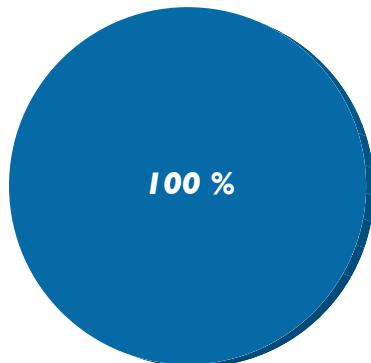
يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استناداً إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة الحصول عليها خلال الفترة ما بين ماي 2012 مع حملة مرجعية

الإسماعيلية ٢٠١٣

الصنف	محطات المراقبة	الشاطئ	الولاية أو الإقليم
A	I م	إيسوان	
A	أغرود I	أغرود 2	جهة سوس-ماسة-درعة
A	أغرود 2	أغرود 2	عمالة أكادير إدا وتنان
A	تاغازوت	تاغازوت	
A	أوريير المراكز	أوريير المراكز	
A	أكادير	أكادير	
A	مساة (وساي)	مساة (وساي)	إقليم شوكة آيت بها
A	تيقنيت	تيقنيت	إقليم تزنيت
A	سيدي موسى أكلو	سيدي موسى أكلو	إقليم سيدي إفني
A	ائيي توكا	ائيي توكا	
A	لكركبة	لكركبة	
A	ميرالفت	ميرالفت	
A	سيدي إفني	سيدي إفني	
A	المشاطئ الأبيض	المشاطئ الأبيض	جهة كلميم-السمارة
A	الوطيبة	الوطيبة	إقليم كلميم
A	ksamar	ksamar	إقليم طاطن
A	فم الواد	فم الواد	جهة العيون-يوجدور-الساقية الحمراء
A	تاروما	تاروما	إقليم العيون
A	يوجدور	يوجدور	جهة وادي الذهب-لكركبة
A	أڭھلي الغازي	أڭھلي الغازي	
A	خيم مسافر	خيم مسافر	
A	فم لبوبير	فم لبوبير	
A	تروك (ن. ك. 25)	تروك (ن. ك. 25)	

نسبة المطابقة الجهوية

نستخلص من النتائج الحصول عليها أنه بالنسبة لـ ٦١ محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى ١٠٠ %.



الصف A ← ٦١ محطة أُي 100 % ←



التطور الزمني للجودة بين 2012-2013 و 2012-2013

١٥ محطات تحسنت جودتها	٥٠ محطة مستقرة الجودة
٧ محطات من الصنف B	٥٠ محطة صنف A
أكادير م ^٢ , م ^٣	إسوان م ^١
ميرالفت م ^٢	أغرود م ^١ , م ^٢
سيدي إفني م ^{٢٨}	أغرود م ^١ , م ^٢
فم الواد م ^٢	تاغازوت م ^١ , م ^٢
بوجدور م ^١	أوريير المركب م ^١ , م ^٢
سيدي إفني م ^٩	أكادير م ^٤ , م ^٥ , م ^٦ , م ^٧ , م ^٨ , م ^٩ , م ^{١٠} , م ^{١٢} , م ^{١٤} , م ^{١٦} , م ^{١٨} , م ^{٣٠} , م ^{٢٨} , م ^{٢٩} , م ^{٢٤} , م ^{٢٦} , م ^{٢٠}
محطتان من الصنف C	مساحة وساي م ^٢
سيدي إفني م ^١	تينينيت م ^١ , م ^٢
سيدي إفني م ^١	سيدي موسى أڭلوم م ^١
ميرالفت م ^٢	إيمي توركا م ^١ , م ^٢
لكريرة م ^١	لكريرة م ^١
فم الواد م ^١	فم الواد م ^١
تاروما م ^١	تاروما م ^١
بوجدور م ^٢	بوجدور م ^٢
أڭلبي الغازي م ^١	أڭلبي الغازي م ^١
مخيم مسافر م ^١	مخيم مسافر م ^١
فم لببور م ^١	فم لببور م ^١
ترولوك (ن. ل.) م ^١	ترولوك (ن. ل.) م ^١

التطور المحلي للجودة



■ → A





توصيات

- ◆ منطقة الجنوب الأطلسي أعلنت هذه السنة منطقة امتياز . غير أن هذا الوضع رهين بالظروف المناخية والبنيات التحتية المتعلقة بالنظافة التي تم إحداثها . وقدد الحفاظ على هذا الوضع، فإنه من الضروري :
 - القضاء على جميع مصادر التلوث التي ترجم عن الفيضانات،
 - تنظيف الرمال بشكل منتظم،
 - تجهيز جميع الشواطئ بالبنيات التحتية المرتبطة بالنظافة .
- ◆ وضع برنامج لإزالة التلوث على مستوى جميع موانئ المنطقة الجنوبيّة .
- ◆ تعليم اللواء الأزرق على جميع شواطئ المنطقة الجنوبيّة .





