

المملكة المغربية
+٥XIII٨٤+ | H٤٧٥٤٥



الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والمعادن
والماء والبيئة، المكلفة بالبيئة

+٥٤٠٧٠٥٥+ +٥٤٠٥٤+ ٧٥ ٤٥٠٧٠٥ | +٧٤٥٠٧+ ٨ ٤٧٤٥٧
٨ ٧٠٤٥٧ ٨ ٤٧٠٥٤ ٤٧٧٠٤٧٧٧ ٥ ٤٧٠٥٤

وزارة التجهيز والنقل
واللوجستيك

+٤٠٧٠٥٥+ | ٤٥٧٠ ٨ ٧٠٥٥٥٥٥٥ ٨ ٧٧٤٤٥٥٥٥٥٥

مراقبة جودة مياه الشواطئ

التقرير التحليلي 2015-2014







مراقبة جودة مياه الشواطئ

التقرير التخليجي 2014-2015



المنهجية المتبعة لإنجاز هذا البرنامج (المعيار الوطني)

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

المعايير الإلزامية (في 100 مل)	المعايير التوجيهية (في 100 مل)	تحاليل جرثومية
2 000	100	العصيات البرازية
400	100	المكورات العنقودية البرازية

تم وضع أربعة تصنيفات لمياه الاستحمام، وهي :



A مياه من النوع الجيد

- 80% على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير التوجيهية (100/100 مل) أو تساويها.
- 95% على الأقل من نتائج تحليل العينات المفحوصة الخاصة بجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية يجب أن تكون أقل من المعايير الإلزامية للمعايير الإلزامية (2000/100 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.

B مياه ذات جودة مقبولة

- وتصنف مياه الاستحمام ضمن هذا الصنف إذا تحققت المعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة لجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية في 95% من العينات المفحوصة. أما المعايير التوجيهية فلا تؤخذ بعين الاعتبار.

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

C مياه ملوثة مؤقتا

- في هذا الصنف، تتراوح نسبة العينات غير المطابقة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة لجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية ما بين 5 و33,3% من العينات المفحوصة. الشيء الذي يستوجب التدخل السريع لاتخاذ التدابير الفورية للرفع من جودتها. وللتذكير، إذا تم أخذ أقل من 20 عينة في نفس المحطة، فإن عدم مطابقة عينة واحدة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل)، الخاصة بجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية، كاف لتصنيف مياه هذا المحطة ضمن الصنف «C».

D مياه من نوع رديء

- إذا تبين من خلال نتائج التحاليل أن عينة واحدة من أصل ثلاث عينات غير مطابقة للمعايير الإلزامية (2000/100 مل) بالنسبة للجراثيم الإشريكية القولونية أو القولونيات البرازية، يتم تصنيف هذه المياه ضمن الصنف «D» أي من النوع الرديء. إذا صنفت مياه الاستحمام لمحطة معينة خلال سنتين متتاليتين ضمن الصنف «D» يجب منع الاستحمام بها إلا إذا لوحظ تحسن ملموس في جودة مياهها.

مياه الاستحمام المصنفة ضمن الصنف «A» و «B» غير مطابقة للمعايير المصموم بها



منطقة البحر الأبيض المتوسط

يتطرق الجزء الأول إلى نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المنجزة ما بين شهري ماي 2014 ومارس 2015 على طول ساحل الأبيض المتوسط بالمغرب.

تمتد واجهة البحر الأبيض المتوسط المغربي على مسافة حوالي 500 كلم وتتميز بوجود عدد من الأنظمة البيئية الغنية والمتنوعة. كما يشكل ساحل هذه الجهة قطبا اجتماعيا واقتصاديا ذا أهمية كبرى لتنمية البلاد.

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

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



تقديم محطات المراقبة

تضم منطقة البحر الأبيض المتوسط 45 شاطئا و 101 محطة مراقبة موزعة ما بين السعيدية ومرقلا. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2014 وشهر مارس 2015 إلى 1 085 عينة، أي 25,83% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة	
إقليم بركان	السعيدية	8	88	
	السعيدية ميد	1	11	
إقليم الناظور	رأس كبدانة	3	33	
	رأس الماء	1	11	
	قرية أركمان	2	22	
	ميامي الناظور	3	33	
إقليم دريوش	سيدي حساين	1	11	
	سيدي إدريس	1	11	
	السواني	2	22	
جهة تازة-الحسيمة-تاونات إقليم الحسيمة	صفيحة	1	11	
	أسلي	1	11	
	كالا بونيطا	2	22	
	كيما دو	2	22	
	صاباديليا	1	1	
	طالايوسف	1	1	
	بوساكور	3	27	
	الطريس	2	22	
	كالا إيرس	1	11	
	إقليم شفشاون	الجهة	2	22
		سطيحات	1	11
تارغا		1	11	
قاع أسرس		2	22	
ولاية تطوان	واد لاو	3	33	
	عمالة المضيق	أمسا	1	11
أزلا		1	11	
مارتيل		10	110	
كابونيكرو 2		1	11	
كابونيكرو 1		1	11	
المضيق		4	44	
سانيا الطريس		3	33	
شرق مارينا سميير		1	11	
ريستينغا الجنوبي		3	33	
طريس ببيدراش		2	22	
الريفيين (الفنيدق)		1	11	
جهة طنجة-تطوان عمالة طنجة-أصيلة	الدالية	1	11	
	القصر الصغير	3	33	
	واد عليان	3	33	
	سيدي فنقوش 2	1	11	
	سيدي فنقوش 1	1	11	
	بوينتا سيريس	3	33	
	لمريسة	3	33	
	العندوري	2	22	
	طنجة مالا باطا	3	33	
	طنجة المدينة	7	77	
	مرقلا	1	11	

أمسأ	31	السعيدية	8
أزلا	32	السعيدية ميد	9
مارتيل	33	رأس كبدانة	10
كابونيكرو 2	34	رأس الماء	11
كابونيكرو 1	35	قرية أركمان	12
المضيق	36	ميامي الناظور	13
سانيا الطريس	37	سيدي حساين	14
شرق مارينا سمير	38	سيدي إدريس	15
ريستينغا الجنوبي	39	السواني	16
طريس بييدراس	40	صفيحة	17
الريفين (الفنيدق)	41	إسلي	18
الدالية	42	كالابونيظا	19
القصر الصغير	43	كيماو	20
واد عليان	44	صاباديا	21
سيدي قنقوش 2	45	طالايوسف	22
سيدي قنقوش 1	46	بوساكور	23
بوينتأ سيريس	47	الطريس	24
لمريسة	48	كالأيرس	25
الغدوري	49	الجبهة	26
طنجة مالاباطا	50	سطيحات	27
طنجة المدينة	51	تارغا	28
مرقلا	52	قاع أسرس	29
		واد لاو	30



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	بركات السعيدية
امتداد الشاطئ	14 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	450 000
توفر النقل الجماعي	✓ (شاطئ بلدي)
توفر حاويات النفايات	✓ (كافية)
المراحيض	20 وحدة
الحمامات الرشاشة	20 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد قيس وواد ملوية
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م	4 م
05/04	A	A	A	A
06/05	B	B	B	B
07/06	B	B	A	A
08/07	B	A	A	A
09/08	B	A	A	A
10/09	A	A	A	A
11/10	B	A	A	A
12/11	B	B	B	B
13/12	B	A	A	A
14/13	B	B	A	A
15/14	B	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 790204 Y: 502934	قبالة الصخور
2 م	X: 788645 Y: 503278	قبالة نادي كيم
3 م	X: 782392 Y: 505659	400 م يسار حاجز الميناء
4 م	X: 779356 Y: 506645	500 م عن الضفة اليمنى لوادي ملوية

مصدر المعلومات:
بلدية السعيدية.

السعيدية ميد



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 782704 Y : 505646	100 م غرب حاجز الميناء

الإقليم الجماعة/البلدية	بوكات السعيدية
امتداد الشاطئ	
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓ (غير كافية)
المراحيض	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	واد ملوية
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	*
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:

بلدية السعيدية.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	الناظور رأس الماء
امتداد الشاطئ	8 كلم (1,5 كلم مهيمية)
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓ (غير كافية)
المراحيض	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	واد ملوية شرقا
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	*	*	*
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	B	A	A
14/13	B	A	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 772039 Y: 508416	المدخل الرئيسي للشاطئ (مقهى الجزيرة)
2م	X: 772302 Y: 508297	300 م شرق 1م
3م	X: 771762 Y: 508551	300 م غرب 1م

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

رأس الماء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	الناظور رأس الماء
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	8 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓ (كافية)
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 771480 Y: 508673	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	A
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للبلدية.

قرية أركان



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الناظور قوية أركمات	الإقليم الجماعة/البلدية
7 كلم (1,5 كلم مهيمية)	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
50 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
100 وحدة	توفر حاويات النفايات
20 وحدة	المراحيض
8 وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويديوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد بلقاسم	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	B	C
06/05	A	B
07/06	A	A
08/07	B	B
09/08	A	A
10/09	A	A
11/10	B	A
12/11	A	A
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 744272 Y: 504799	المدخل الرئيسي للشاطئ
2 م	X: 744535 Y: 504645	قرب مصب واد بلقاسم

مصدر المعلومات:
بلدية السعيدية.

ميامي الناظور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	الناظور بني أنصار
امتداد الشاطئ	11 كلم (1 كلم مهيمية)
حالة الرمال	الرمل والصدفيات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات (غير كافية)
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه عادمة صناعية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 725555 Y : 520534	وسط الشاطئ
2م	X : 725867 Y : 520185	400 م جنوب شرق م 1
3م	X : 725275 Y : 520827	400 م شمال غرب م 1

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	A	B
07/06	A	A	A
08/07	B	A	B
09/08	A	A	B
10/09	A	A	B
11/10	A	B	B
12/11	A	A	A
13/12	B	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

مصدر المعلومات:

بلدية السعيدية.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	دريوش تازاويت
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X (وجود آبار)
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	واد سيدي حساين
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 678127 Y: 512385	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
بلدية السعيدية.

سيدي إدريس



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 663890 Y : 515924	قبالة مركز القوات المساعدة

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

الإقليم الجماعة/البلدية	دريوش بودينار
امتداد الشاطئ	6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
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	X
تنظيف الرمال	X
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أمكران
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	دريوش تروغوت
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	4 وحدات (غير كافية)
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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
مصعب	واد نكور
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	*	*
12/11	B	B
13/12	B	B
14/13	A	B
15/14	B	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 647405 Y : 513956	قبالة مركز القوات المساعدة
2 م	X : 647791 Y : 514330	قبالة مطعم كوسطا مونديال

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



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 636419 Y : 513188	وسط الشاطئ

الإقليم الجماعة/البلدية	الحسيمة أجدير
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	8 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات في الهواء الطلق
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	B
15/14	A

مصدر المعلومات:

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



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	الحسيمة أجدير
امتداد الشاطئ	0,3 كلم
حالة الرمال	الحصى وبقايا الخشب
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	3 وحدات
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	واد إيسلي
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	B
14/13	B
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 635197 Y: 514189	وسط الشاطئ

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

كالابونيطا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 634291 Y : 515762	أقصى يمين الشاطئ
2م	X : 634279 Y : 515857	أقصى يسار الشاطئ

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للبلدية.

الإقليم الجماعة/البلدية	الحسيمة الحسيمة
امتداد الشاطئ	0,14 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	5 وحدات
المراحيض	وحدتان
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	B	B
06/05	B	B
07/06	C	D
08/07	C	D
09/08	B	C
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	B	B



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	الحسيمة
امتداد الشاطئ	0,25 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	B	B
06/05	A	A
07/06	A	B
08/07	B	B
09/08	A	A
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	B	B
14/13	A	A
14/14	A	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 633981 Y: 516948	أقصى يسار الشاطئ
2 م	X: 633943 Y: 516759	أقصى يمين الشاطئ

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية لبلدية الحسيمة.



عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 631717 Y: 517548	وسط الشاطئ

الإقليم الجماعة/البلدية	الحسيمة الحسيمة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	سوداء + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	500 م اتجاه الشمال الشرقي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*

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



عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف

الإقليم	الحسيمة
الجماعة/ البلدية	إزصورت
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	سوداء + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 629297 Y: 516006	وسط الشاطئ

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

بوساكور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 624122 Y : 515545	أقصى يمين الشاطئ
2م	X : 624183 Y : 515546	وسط الشاطئ
3م	X : 624073 Y : 515552	أقصى يسار الشاطئ

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

الإقليم الجماعة/البلدية	الحسيمة إزمورن
امتداد الشاطئ	0,3 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	أقل من 400
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	
مصب	واد بوساكور
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	*	*	*
10/09	A	A	A
11/10	B	B	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	الحسيمة بني بوشوام
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	القذف على مستوى الوادي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد الكبير
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	*	*
10/09	A	A
11/10	A	B
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	B	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 597615 Y: 506794	وسط الشاطئ
2 م	X: 597780 Y: 506857	الجانب الأيمن لمصب واد الكبير

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

كالا إيرس



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 594026 Y: 505759	وسط الشاطئ

الإقليم الجماعة/البلدية	الحسيمة بني بوفرام
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	واد الكوفاي
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	B

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



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/ البلدية	شفشاون	متيوة
امتداد الشاطئ	1 كلم		
حالة الرمال	صخرية		
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400		
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	X		
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي		
نقط قذف مياه الصرف الصحي:			
• القذف على مستوى الشاطئ	القذف على مستوى الميناء		
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X		
مصعب	✓		
آبار المراحيض	✓		

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	*	*
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 566579 Y: 512055	قبالة مركز القوات المساعدة
2 م	X: 566462 Y: 511969	100 م عن حاجز الميناء

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

سطيحات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 540412 Y : 527330	وسط الشاطئ

الإقليم الجماعة/البلدية	شمشاون سطيحات
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	40 وحدة
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد الكنار شرقا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

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



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	شفشاون تيزغانت
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة (الحصى وبقايا الصدفيات)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	وحدتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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
مصعب	واد تارغا
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 535288 Y: 532673	قبالة القصبة

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

قاع أسرس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 530098 Y: 534684	قبالة مطعم مروان
2م	X: 529744 Y: 535290	قبالة محطة طوطال

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

الإقليم الجماعة/البلدية	شمشاون تيزغات
امتداد الشاطئ	3,9 كلم
حالة الرمال	نظيفة (الحصى)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	8 وحدات
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد قاع أسرس
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	*	*
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	B	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	تطورات
الجماعة/ البلدية	واد لاو
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	40 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	5 وحدات بالمقهى
الحمامات الرشاشة	5 وحدات بالمقهى
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	على مستوى الوادي
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد لاو
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	B	A	B
12/11	A	A	B
13/12	A	A	A
14/13	A	B	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 527941 Y: 538803	قبالة مقهى «الشاطئ»
2م	X: 527221 Y: 540295	نهاية الكورنيش
3م	X: 528758 Y: 537317	200 م يسار المصب

مصدر المعلومات:
بلدية واد لاو.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 516137 Y : 549104	250 م بمين المصب

الإقليم الجماعة/البلدية	تصوات زاوية سيديا قاسم
امتداد الشاطئ	1,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	12 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	10 وحدات بالمخيم
الحمامات الرشاشة	10 وحدات بالمخيم
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	واد أمسا
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	A
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	C
12/11	C
13/12	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	تطورات أزلا
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي: • القذف على مستوى الشاطئ • صرف المياه العادمة في عرض البحر	على مستوى الوادي X
مصب	واد أزلا
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	B
06/05	B
07/06	A
08/07	B
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	C
13/12	A
14/13	B
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 514165 Y : 550034	150 م بمين المصب

مصدر المعلومات:
المصلحة الطبية للجماعة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	المضيق-الفنيدق مارتيل
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	150 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 50 م
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	10 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	منطقة ديزا
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	1 كلم جنوب واد مارتيل
مصب	واد مارتيل وواد المالح
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 512038 Y : 555910	قرب مصب واد مارتيل
15م	X : 511533 Y : 557850	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	15م
05/04	B	A
06/05	B	A
07/06	B	B
08/07	B	A
09/08	B	B
10/09	B	B
11/10	B	A
12/11	C	B
13/12	A	B
14/13	B	B
15/14	A	B

مصدر المعلومات:
بلدية مارتيل.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	المضيق-الخبندق صاوتيك
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة (بقايا الخشب والبلاستيك)
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد المالح جنوبا
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	*
06/05	*
07/06	*
08/07	*
09/08	*
10/09	*
11/10	*
12/11	*
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 510609 Y: 561087	وسط الشاطئ

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

كابونيكرو 1



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 510301 Y: 562668	وسط الشاطئ

الإقليم الجماعة/البلدية	المضيق-الفنيدق مارتيك
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	7 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد المالح
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	A
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:
بلدية مارتيل.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	المضيق-الضيق المضيق
امتداد الشاطئ	4 كلم (1,6 كلم مهيمية)
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	110 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	جرف المياه المطرية للمقذوفات المنزلية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	9 م	18 م
05/04	B	B
06/05	B	B
07/06	B	C
08/07	B	B
09/08	C	B
10/09	B	A
11/10	B	B
12/11	C	B
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	B	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

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

مصدر المعلومات:
بلدية المضيق.

سانيا الطريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم الجماعة/البلدية	المضيق-الفنيدق المضيق
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
مصب	واد سانيا الطريس
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

إحداثيات لامبر	المحطة
X: 505374 Y: 570038	1م
X: 505419 Y: 569791	2م
X: 505333 Y: 570283	3م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	A	A
07/06	A	A	A
08/07	B	A	A
09/08	B	A	A
10/09	B	A	A
11/10	B	A	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	B

مصدر المعلومات:
بلدية المضيق.

شرق مارينا سمير



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	المضيق-المنيدق
الجماعة/البلدية	المضيق
امتداد الشاطئ	1,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 100 م
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه مطرية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	B
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 505165 Y : 571249	وسط الشاطئ

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

ريستينغا الجنوبي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 504723 Y: 574576	وسط الشاطئ
2م	X: 504673 Y: 574376	200 م جنوب 1م
3م	X: 504694 Y: 574827	200 م شمال 1م

مصدر المعلومات:
بلدية المضيق.

الإقليم الجماعة/ البلدية	المضيق-الفنيدق المضيق
امتداد الشاطئ	0,35 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كافية
المراحيض	على مستوى الفندق
الحمامات الرشاشة	على مستوى الفندق
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	مياه معالجة X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	B
06/05	A	A	B
07/06	A	A	B
08/07	A	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	B
11/10	B	B	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	B
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	المصيف- الفينديقا الفينديقا
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 20 م
المراحيض	12 وحدة
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الأمطار
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	A	A
06/05	A	A
07/06	B	A
08/07	B	B
09/08	A	A
10/09	A	A
11/10	B	B
12/11	A	A
13/12	B	B
14/13	A	A
15/14	B	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 504291 Y: 578644	قبالة مطعم طريس بيدراس
2 م	X: 504281 Y: 578951	300 م يسار المطعم

مصدر المعلومات:
بلدية الفينديقا.

الريفين (الفندق)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/البلدية	بوكات السعيدية
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد قنديسة
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة المكمروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 504146 Y : 580777	قبالة محطة الضخ

الموسم	م
05/04	B
06/05	B
07/06	B
08/07	B
09/08	B
10/09	B
11/10	B
12/11	C
13/12	B
14/13	B
15/14	A

مصدر المعلومات:
بلدية الفندق.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/ البلدية	صنجة-أصيلا قصر المجاز
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	800
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
X : 492892	وسط الشاطئ
Y : 589250	

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

القصر الصغير



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلا قصر الصجاز
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	700
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	واد القصر الصغير
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 485707 Y : 582544	قبالة جماعة القصر الصغير
2م	X : 485807 Y : 582563	100 م شرق 1م
3م	X : 485603 Y : 582547	100 م غرب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	A	A	B
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	B
13/12	A	A	A
14/13	A	A	B
15/14	A	B	B

مصدر المعلومات:
جماعة القصر الصغير.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/ البلدية	صنجة-أصيلا القصر الصغير
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	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	واد عليان شرق الشاطئ
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	B	B	B
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 475043 Y: 580665	وسط الشاطئ
2 م	X: 477120 Y: 580681	80 م شرق 1م
3 م	X: 476159 Y: 580657	50 م غرب 1م

مصدر المعلومات:
جماعة القصر الصغير.

سيدي قنقوش 2



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 485707 Y : 580983	وسط الشاطئ

العمالة الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلا القصر الصغير
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة قليلا + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	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	واد قنقوش
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	*
14/13	A
15/14	B

مصدر المعلومات:

المصلحة الجهوية للتجهيز لولاية طنجة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي قنقوش 1



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلا القصر الصغير
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة قليلا + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	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
مصعب	واد السراي
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 485707 Y: 580983	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
المصلحة الجهوية للتجهيز لولاية طنجة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

بوينا سيريس



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 470677 Y: 580370	وسط الشاطئ
2م	X: 470729 Y: 580428	100 م شرق 1م
3م	X: 470602 Y: 580338	100 م غرب 1م

مصدر المعلومات:
جماعة القصر الصغير.

العمالة الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلا قصر الصجاز
امتداد الشاطئ	0,3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	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 المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	B	B	B
07/06	A	A	A
08/07	A	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	A	B
15/14	A	A	A



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/ البلدية	طنجة-أصيلا طنجة
امتداد الشاطئ	0,9 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	700
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	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
مصعب	واد لمريسة
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	-
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 468177 Y: 577693	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
عمالة طنجة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الغدوري



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 466999 Y : 576238	غرب الحاجز (PC)
2م	X : 467152 Y : 576315	200 م شرق الحاجز

مصدر المعلومات:

عمالة طنجة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العمالة الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلا طنجة
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	الرمل والحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
توفر النقل الجماعي	✓ (شاطئ بلدي)
توفر حاويات النفايات	غير كافية
المراحيض	مجموعة واحدة
الحمامات الرشاشة	مجموعة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد لخلو وواد شاط
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	-	-
12/11	*	*
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	B	A

طنجة مالا باطا



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/ البلدية	طنجة-أصيلا طنجة
امتداد الشاطئ	2,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	62 وحدة
المراحيض	12 وحدة
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد لخلو وواد شاط
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	C	C	C
09/08	B	C	B
10/09	B	B	B
11/10	B	B	B
12/11	-	B	A
13/12	-	B	A
14/13	A	A	B
15/14	B	A	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 466606 Y: 575826	قبالة فندق طارق
2 م	X: 466671 Y: 575879	70 م شرق 1م
3 م	X: 466557 Y: 575797	50 م غرب 1م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

طنجة المدينة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

ملحوظة: مقطع من 800 م شرق وادي السواني
مطابق للمعايير الخاصة بجودة مياه الاستحمام.
(انظر خريطة التطور المجالي).



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 463549 Y: 575767	قرب الميناء
2م	X: 463788 Y: 575462	400 م شرق 1م

مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.
(●) محطة جزء من مشروع المارينا.

العمالة الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلا طنجة
امتداد الشاطئ	2,4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	90 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه عادمة (واد مغوغة وواد السواني)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓ (وراء الميناء)
مصب	واد السواني وواد مغوغة
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	C	C
06/05	C	C
07/06	*	*
08/07	C	C
09/08	B	B
10/09	B	B
11/10	B	B
12/11	C	C
13/12	B	◆
14/13	C	◆
15/14	B	◆



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة الجماعة/ البلدية	طنجة-أصيلا طنجة
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	متوسطة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	5 وحدات
المراحيض	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	✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓ (وراء الميناء)
مصعب	واد ليهود
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	B
12/11	C
13/12	C
14/13	C
15/14	C

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 460633 Y: 577036	وسط الشاطئ



مصدر المعلومات:
عمالة طنجة-أصيلا.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ المنطقة المتوسطة • موسم 2014-2015



الجودة

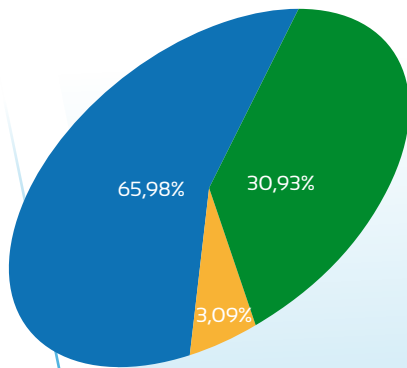
- A مياه من النوع الجيد
- B مياه متوسطة الجودة
- C مياه ملوثة مؤقتا
- D مياه من نوع رديء
- اللواء الأزرق

يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2014 ومارس 2015.

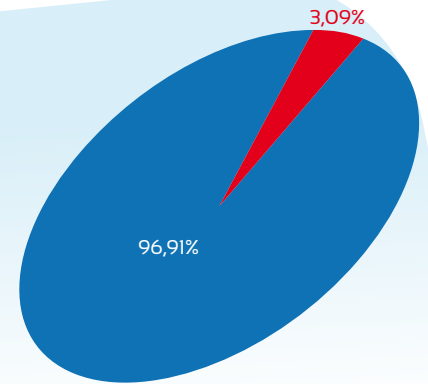
الولاية أو الإقليم	الشاطئ	محطات المراقبة	الصف	
إقليم بركان	السعيدية	م 2، م 3، م 4، م 6، م 7، م 8	A	
		م 1، م 5	B	
	السعيدية ميد	م 1	A	
إقليم الناظور	رأس الماء	م 1	A	
	رأس كيدانة	م 1، م 2، م 3	A	
	قرية أركمان	م 1، م 2	A	
	ميامي الناظور	م 1، م 2، م 3	A	
إقليم دربوش	السواني	م 1	A	
		م 2	B	
	سيدي إدريس	م 1	A	
	سيدي حساين	م 1	A	
جهة تازة-الحسيمة-تاونات إقليم الحسيمة	كالاو نيظا	م 1، م 2	B	
	بوساكور	م 1، م 2، م 3	A	
	إسلي	م 1	A	
	كيمادو	م 1	A	
		م 2	B	
	صفيحة	م 1	A	
	الطريس	م 1، م 2	B	
	كالا إيرس	م 1	B	
	إقليم شفشاون	الجهة	م 1، م 2	A
		سطيحات	م 1	A
قاع أمرس		م 1	A	
		م 2	B	
تارغا		م 1	A	
ولاية تطوان	واد لاو	م 1، م 2، م 3	A	
	عمالة المضيق-الفنيدق	أمسا	م 1	A
أزلا		م 1	A	
مارتيل		م 1، م 3، م 6، م 9، م 12	A	
		م 15، م 18، م 21، م 24، م 27	B	
كابونيكرو 1		م 1	A	
كابونيكرو 2		م 1	A	
المضيق		م 1، م 9	B	
		م 18، م 27	A	
شرق مارينا سمير		م 1	A	
سانيا الطريس		م 1، م 2	A	
		م 3	B	
ريستينغا الجنوبي		م 1، م 2، م 3	A	
طريس بييدراس		م 1	A	
		م 2	B	
الريفيين (الفنيدق)		م 1	A	
جهة طنجة-تطوان عمالة طنجة-أصيلة	الدالية	م 1	A	
	القصر الصغير	م 1	A	
		م 2، م 3	B	
	بونتا سيريس	م 1، م 2، م 3	A	
	واد عليان	م 1، م 2، م 3	A	
	سيدي قنفوش 1	م 1	A	
	سيدي قنفوش 2	م 1	B	
	لمريسة	م 1، م 2، م 3	A	
	الغندوري	م 1	B	
		م 2	A	
	طنجة مالاباطا	م 1، م 3	B	
		م 2	A	
	طنجة المدينة	م 1، م 2، م 3، م 6، م 7، م 8	B	
		م 4، م 5	C	
	مرقلا	م 1	C	

نتائج المطابقة الجهوية

نستنتج من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 97 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى %96,91.



الصنف	عدد محطات	النسبة المئوية
الصنف A	64 محطة أي 97/64	%65,98
الصنف B	30 محطة أي 97/30	%30,93
الصنف C	3 محطات أي 97/3	%3,09
الصنف D	0 محطة أي 97/0	%0,00



الصنف	عدد محطات	النسبة المئوية
الصنف A و B	94 محطة أي 97/94	%96,91
الصنف C و D	3 محطات أي 97/3	%3,09

مطابقة A و B
غير مطابقة C و D

24 محطة تحسنت جودتها

3 محطات من الصنف C إلى الصنف B

- طنجة المدينة (2م، 6م، 7م)



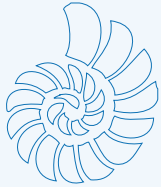
21 محطة من الصنف B إلى الصنف A

- السعيدية (2م، 6م)
- راس كبدانة (1م، 3م)
- قرية أركمان (1م)
- صفيحة (1م)
- إيسلي (1م)
- بوساكور (3م)
- واد لاو (2م، 3م)
- أزلأ (1م)
- مارتيل (1م، 3م، 6م، 12م)
- المضيق (18م، 27م)
- الريفين (1م)
- بوينتا سيريس (1م، 3م)
- الغندوري (2م)

57 محطة مستقرة الجودة

12 محطة من الصنف B

- السعيدية (1م، 5م)
- كالا بونيطا (1م، 2م)
- مارتيل (15م)
- المضيق (1م، 9م)
- القصر الصغير (3م)
- الغندوري (1م)
- طنجة مالاباطا (3م)
- طنجة المدينة (3م، 8م)



43 محطة من الصنف A

- السعيدية (3م، 4م، 7م، 8م)
- السعيدية ميد (1م)
- راس الماء (1م)
- راس كبدانة (2م)
- قرية أركمان (2م)
- ميامي الناظور (1م، 2م، 3م)
- سيدي حسانين (1م)
- السواني (1م)
- سيدي إدريس (1م)
- كيمادو (1م)
- بوساكور (1م، 2م)
- الجبهة (1م، 2م)
- سطوحات (1م)
- تارغا (1م)
- قاع أسرس (1م)
- واد لاو (1م)
- أمسا (1م)
- مارتيل (9م)
- كابونيكرو 1 (1م)
- كابونيكرو 2 (1م)
- سانيا الطريس (1م، 2م)
- شرق مارينا سمير (1م)
- ريستينغا الجنوبي (1م، 2م، 3م)
- طريس بييدراس (1م)
- الدالية (1م)
- القصر الصغير (1م)
- بوينتا سيريس (2م)
- واد عليان (1م، 2م، 3م)
- سيدي قنقوش 1 (1م)
- لمريسة (1م)
- طنجة مالاباطا (2م)

محطتان من الصنف C

- طنجة المدينة (5م)
- مرقلا (1م)

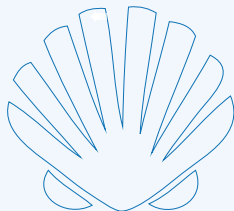
16 محطة تدهورت جودتها

محطة واحدة من الصنف B إلى الصنف C

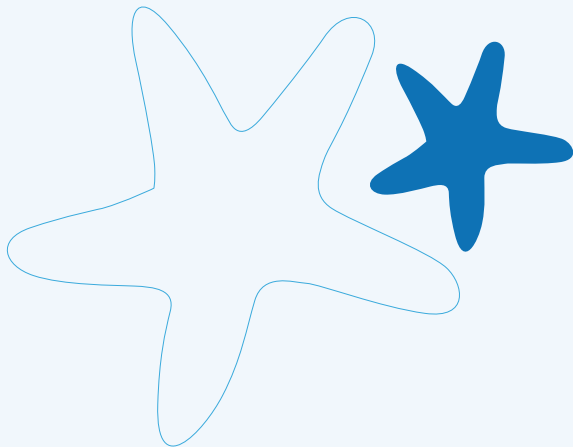
- طنجة المدينة (4م)

15 محطة من الصنف A إلى الصنف B

- السواني (2م)
- كيمادو (2م)
- الطريس (1م، 2م)
- كالا إيس (1م)
- قاع أسرس (2م)
- مارتيل (18م، 21م، 24م، 27م)
- سانيا الطريس (3م)
- طريس بييدراس (2م)
- القصر الصغير (2م)
- سيدي قنقوش 1 (1م)
- طنجة مالاباطا (1م)



التطور المجالي للجودة



توصيات



- ينبغي المبادرة بتطهير حي ديزا ومياه وادي مارتيل الراكدة.
- لتحسين جودة مياه شاطئ جبيلة، ينبغي تطهير حي زينطن الذي تصب مياهه العادمة في وادي بوخالف. البدء بتشغيل محطة معالجة مياه «المنطقة الحرة» سوف يؤدي حتما إلى تحسين جودة مياه الشاطئ.
- ينبغي مراقبة مياه وادي مغوغة والسواني باستمرار، فلا زالت تستقبل المياه العادمة لبعض الأحياء مثل حومة الشوك.
- للقضاء على مصادر تلوث شاطئ مرقلا، ينبغي تطهير وادي اليهود من مخلفات نادي الفروسية الملقاة على ضفاف الوادي ثم مراقبة حالة شبكة التطهير بشكل مستمر وتشخيص مجاري المياه العادمة الآتية من الطريق وتحديد التوصيلات العشوائية.
- تطهير وادي سيدي قنقوش من المياه المنزلية والمطراح القريبة من جسر الطريق الوطنية رقم 16.
- يستقبل وادي القصر الصغير المياه العادمة للمساكن والمقاهي والإدارات المحاذية له، لذا ينبغي تطهيره.
- يستقبل وادي بني بوفراح مياه مجاري مركز الطريس التي تنتهي في الشاطئ أسفل الوادي فتلوث مياهه.
- ينبغي تشخيص شبكة مياه الأمطار قرب فندق المضيق للوقوف على التوصيلات العشوائية من مجاري المياه العادمة.
- ينبغي تطهير رمال شواطئ ميامي الناظور ورأس كبدانة وأركمان ورأس الماء من الطحالب البنية للوقاية من الروائح الكريهة والغازات المنبعثة.





منطقة الشمال الأطلسي

يحلل الجزء الثاني نتائج حملة مراقبة جودة مياه الاستحمام المحصل عليها بين شهري ماي 2014 و مارس 2015 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 وتتميز بوجود مظاهر عمران وتصنيع تجذبها البنيات التحتية والغنى الطبيعي الموجود.



تقديم محطات المراقبة

تضم منطقة الشمال الأطلسي 81 شاطئا و 223 محطة مراقبة موزعة ما بين طنجة والصويرة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2014 وشهر مارس 2015 إلى 2 442 عينة، أي 58,13% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
جهة طنجة-تطوان عمالة طنجة-أصيلة	صول	1	11
	با قاسم	1	11
	أشقار	3	33
	جبيلة	4	44
	سيدي قاسم	3	33
	الغاية الدبلوماسية	3	33
	تجزئة الضحي	3	33
	هواره	3	33
	تاهدارت	3	33
	المدينة الزرقاء	3	33
	بريش	3	33
	أصيلة الرئيسية	3	33
	أصيلة الميناء	1	11
	الرميلات	1	7
سيدي مغيث	1	7	
إقليم العرائش	سيدي عبد الرحيم	3	33
	راس الرمل	3	33
	الشاطئ الصغير	2	22
	ميامي	3	33
جهة الغرب-شراة-بني حساين إقليم القنيطرة	مولاي بوسلهام	3	33
	المهدية	4	44
	سيدي بوغابة	1	11
عمالة سلا	الأمم	3	33
	سلا	4	44
عمالة الرباط عمالة الصخيرات-تمارة	الرباط	3	33
	الهروهرة	3	33
	كفيل	3	33
	تمارة	3	33
	كوتربانديي	3	33
	الرمال الذهبية	3	33
	سيدي العابد	1	11
	فال دور	3	33
	بتي فال دور	1	11
	عين عتيق	3	33
	القصبه 1	1	11
	القصبه 2	1	11
	الصخيرات	3	33

الولاية أو الإقليم	الشاطى	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة	
إقليم بنسليمان	الشراط	3	33	
	بوزنيقة	6	66	
	داهومي	3	33	
	السنوبر (دافيد)	3	33	
	ميموزا (أوباها)	1	11	
	سابليت (بنسليمان)	1	11	
عمالة المحمدية	سابليت (المحمدية)	3	33	
	مانيصمان	3	33	
	المحمدية	3	33	
	أولاد حميمون	3	33	
	بالوما	1	11	
	جهة الدار البيضاء الكبرى ولاية الدار البيضاء	زناتة الكبرى	3	33
زناتة الصغرى		2	19	
النحلة سيدي البرنوصي		1	11	
النحلة عين السبع		1	11	
الشهدية		1	11	
السعادة		1	11	
للا مريم		4	44	
عين الذئاب		12	132	
عين الذئاب الممتد		3	33	
واد مرزك		3	33	
دار بوعزة		3	33	
جاك بيش		2	22	
طاماريس I		3	33	
طاماريس II		3	33	
إقليم برشيد		سيدي رحال	3	33
		إقليم الجديدة	للا عائشة البحرية	2
الحوزية	8		88	
الجديدة	3		33	
سيدي بوزيد	3		33	
سيدي عابد	3		33	
لغويرغات	1		11	
سيدي غانم	2		22	
الوليدية	3		33	
إقليم سيدي بنور	سيدي كرام الضيف	2	22	
	بدوزة	3	33	
	للا فاطنة	3	33	
	آسفي	3	33	
	الصويرية القديمة	3	33	
	إقليم الصويرة	بحيباح	2	22
مولاي بوزرقطون		3	33	
الصويرة		8	88	
سيدي كاوكي		2	22	
تفادنا		1	11	



للا مريم	120	تمارة	93	صول	66
عين الذئاب	121	كونترباندي	94	با قاسم	67
عين الذئاب الممتد	122	الرمال الذهبية	95	أشقار	68
واد مرزك	123	سيدي العابد	96	جبيلة	69
دار بوغزة	124	فال دور	97	سيدي قاسم	70
جاك بيش	125	فال دور الصغير	98	الغابة الدبلوماسية	71
طاماريس I	126	عين عتيق	99	تجزئة الضحي	72
طاماريس II	127	القصبية 1	100	هواره	73
سيدي رحال	128	القصبية 2	101	تاهدارت	74
للا عائشة البحرية	129	الصخورات	102	المدينة الزرقاء	75
الحوزية	130	الشراط	103	بريش	76
الجديدة	131	بوزنيقة	104	أصيلة الرئيسية	77
سيدي بوزيد	132	داهومي	105	أصيلة الميناء	78
سيدي عابد	133	الصنوبر (دافيد)	106	الرميلات	79
لغويرغات	134	ميموزا (أوباها)	107	سيدي مغيث	80
سيدي غانم	135	سابليت (بنسليمان)	108	سيدي عبد الرحيم	81
الوليدي	136	سابليت (المحمدية)	109	راس الرمل	82
سيدي كرام الضيف	137	مانيصمان	110	الشاطئ الصغير	83
بدوزة	138	المحمدية	111	ميامي	84
للا فاطنة	139	أولاد حميمون	112	مولاي بوسلهام	85
آسفي	140	بالوما	113	المهدية	86
الصويرة القديمة	141	زناتة الكبرى	114	سيدي بوغابة	87
بحيحاح	142	زناتة الصغرى	115	الأمم	88
مولاي بوزرقطون	143	النحلة سيدي البرنوصي	116	سلا	89
الصويرة	144	النحلة عين السبع	117	الرباط	90
سيدي كاوكي	145	الشهدية	118	الهرهورة	91
تفادنا	146	السعادة	119	كيفيل	92

صول (كاب سبارطيل)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صلجة-أصيلة
الجماعة/ البلدية <td>صلجة</td>	صلجة
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	53 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	14 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد ضاية
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 451848 Y : 575306	وسط الشاطئ

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

باقاسم



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 451594 Y : 574821	وسط الشاطئ

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

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:

عمالة طنجة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صنجة-أصيلة
الجماعة/ البلدية <td>صنجة</td>	صنجة
امتداد الشاطئ	3,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	56 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 451423 Y: 574189	وسط الشاطئ (مدخل الدرج)
2 م	X: 451441 Y: 574288	100 م شمال 1 م
3 م	X: 451387 Y: 574112	80 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

محطات غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	كزناية
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	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	مقذوفات محطة معالجة المياه العادمة للمنطقة الصناعية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	✓
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 450445 Y : 570104	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات)

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	C	-	-	-
06/05	C	-	-	-
07/06	C	-	-	-
08/07	C	-	-	-
09/08	*	-	-	-
10/09	A	-	-	-
11/10	A	-	-	-
12/11	C	-	-	-
13/12	C	-	-	-
14/13	C	*	*	*
15/14	C	B	C	C

مصدر المعلومات:
عمالة طنجة-أصيلة.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صنجة-أصيلة
الجماعة/ البلدية	كزناية
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	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
مصعب	✓
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	*	-	-
08/07	A	-	-
09/08	A	-	-
10/09	A	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	A	-	-
14/13	A	*	*
15/14	B	B	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 450032 Y: 568958	وسط الشاطئ (قبالة الدرج)
2 م	X: 450106 Y: 569203	200 م شمال م
3 م	X: 449987 Y: 568826	200 م جنوب م

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

الغابة الدبلوماسية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الجماعة/ البلدية	طنجة-أصيلة	بوزاليف
امتداد الشاطئ	حالة الرمال	5 كلم	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	توفر النقل الجماعي	5 000	X
توفر حاويات النفايات	المراحيض	24 وحدة	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	تنظيف الرمال	X	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:		X	X
• القذف على مستوى الشاطئ		X	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X	X
مصعب		X	X
آبار المراحيض		✓	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 448584 Y: 564400	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X: 448939 Y: 565206	800 م شمال 1م
3م	X: 448407 Y: 563649	800 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

تجزئة الضحى



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صنجة-أصيلة
الجماعة/ البلدية	كزنائية
امتداد الشاطئ	3,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 200
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	X
تنظيف الرمال	X
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	-	-	-
10/09	-	-	-
11/10	-	-	-
12/11	-	-	-
13/12	-	-	-
14/13	-	-	-
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 447979 Y: 561463	وسط الشاطئ
2 م	X: 447992 Y: 561631	200 م شمال 1 م
3 م	X: 447912 Y: 561271	200 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
الطبيب البلدي.

هوارة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 446983 Y: 558230	قبالة مركز القوات المساعدة (المدخل الرئيسي)
2م	X: 447096 Y: 558620	400 م شمال 1م
3م	X: 446826 Y: 557855	400 م جنوب 1م

مصدر المعلومات:
الطبيب البلدي.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العمالة	طنجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	كزناية
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
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	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	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	-	-	-
10/09	-	-	-
11/10	-	-	-
12/11	-	-	-
13/12	*	*	*
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صلجة-أصيلة
الجماعة/ البلدية	أقواس بريش
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	3 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:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد تاهدارت
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	*	-	-
09/08	A	-	-
10/09	A	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	A	-	-
14/13	B	*	*
15/14	B	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 450012 Y: 568849	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات)
2 م	X: 446452 Y: 552842	90 م شمال 1 م
3 م	X: 446383 Y: 552668	100 م جنوب 1 م

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

المدينة الزرقاء



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 445244 Y: 550794	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X: 445288 Y: 550996	200 م شمال 1م
3م	X: 445196 Y: 550597	200 م جنوب 1م

مصدر المعلومات:

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

العمالة	الجماعة/البلدية	طنجة-أصيلة
امتداد الشاطئ	أقواس بريش	3 كلم
حالة الرمال		نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		5 000
توفر النقل الجماعي		✓
توفر حاويات النفايات		10 وحدات
المراحيض		4 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:		
• القذف على مستوى الشاطئ		X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X
مصب		X
آبار المراحيض		✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	*	-	-
09/08	A	-	-
10/09	A	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	A	-	-
14/13	A	*	*
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الجماعة/ البلدية	صلجة-أصيلة	أقواس بريش
امتداد الشاطئ	4 كلم		
حالة الرمال	نظيفة		
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000		
توفر النقل الجماعي	✓		
توفر حاويات النفايات	38 وحدة		
المراحيض	7 وحدات		
الحمامات الرشاشة	5 وحدات		
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	واد غريفة		
آبار المراحيض	✓		

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 444756 Y: 547958	وسط الشاطئ
2 م	X: 444753 Y: 548039	80 م شمال م 1
3 م	X: 444772 Y: 547898	60 م جنوب م 1 (قبالة مجموعة المراحيض)

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة وجماعة أقواس بريش.

أصيلة الرئيسية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الجماعة/ البلدية	طنجة-أصيلة
امتداد الشاطئ	أصيلة	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		15 000
توفر النقل الجماعي		✓
توفر حاويات النفايات		142 وحدة
المراحيض		14 وحدة
الحمامات الرشاشة		14 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب		✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة		✓
تنظيف الرمال		ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:		
• القذف على مستوى الشاطئ		X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر		X
مصب		واد لخلو
آبار المراحيض		✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 442950 Y : 542114	وسط الشاطئ (شمال القنطرة)
2م	X : 442948 Y : 542367	100 م شمال 1م
3م	X : 442819 Y : 541867	80 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	B	A
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	B	A	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	B	A	A
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

أصيلة الميناء



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صلبة-أصيلة
الجماعة/ البلدية	أصيلة
امتداد الشاطئ	0,1 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	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	مياه مطرية
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	C
06/05	C
07/06	C
08/07	C
09/08	B
10/09	B
11/10	A
12/11	B
13/12	B
14/13	B
15/14	B

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 441815 Y: 540799	وسط الشاطئ الصغير

مصدر المعلومات:
بلدية أصيلة.

الرميلات



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 439686 Y: 535894	وسط الشاطئ

العمالة	الجماعة/ البلدية	طنجة-أصيلة
امتداد الشاطئ	الساحل الشمالي	6 كلم
حالة الرمال		نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)		2 000
توفر النقل الجماعي		X
توفر حاويات النفايات		✓
المراحيض		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 المراحيض		✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	صلجة-أصيلة
الجماعة/البلدية	الشاطئ الشمالي
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	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
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 437790 Y: 531738	المدخل الرئيسي

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

سيدي عبد الرحيم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم الجماعة/ البلدية	العرائش خميس الساحل
امتداد الشاطئ	4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	الاصطياف ممنوع بسبب أشغال المركب السياحي
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	X
تنظيف الرمال	X
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	X
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 432732 Y : 515317	وسط الشاطئ (فندق ميراج)
2م	X : 432767 Y : 515414	100 م شمال م 1
3م	X : 432687 Y : 515224	100 م جنوب م 1

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
08/07	-	-	-
09/08	A	-	-
10/09	-	-	-
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

مصدر المعلومات:
جماعة خميس الساحل.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العرايش	الإقليم
العرايش	الجماعة/ البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
49 وحدة	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
6 وحدات	الحمامات الرشاشة
X	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	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	مصعب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	B
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	B
14/13	B	B	B
15/14	A	A	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 431628 Y: 512180	وسط الشاطئ (شمال الحاجز)
2 م	X: 431822 Y: 512666	500 م شمال 1 م
3 م	X: 485707 Y: 511699	500 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الشاطئ الصغير



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم الجماعة/ البلدية	العرائش العرائش
امتداد الشاطئ	0,25 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	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	واد اللوكوس
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 431902 Y : 511685	قبالة مدخل المخيم
2م	X : 431840 Y : 511628	يمين الحاجز الصغير

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	*	*
11/10	B	B
12/11	B	B
13/12	B	B
14/13	B	B
15/14	B	B

مصدر المعلومات:

بلدية العرائش.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العرائش	الإقليم
العرائش	الجماعة/ البلدية
0,3 كلم	امتداد الشاطئ
وجود نفايات	حالة الرمال
2 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
X	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	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 اللوكوس	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	C	C	C
07/06	C	C	B
08/07	C	C	C
09/08	B	B	B
10/09	B	B	B
11/10	B	B	B
12/11	B	B	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 432521 Y: 512313	وسط الشاطئ الضفة اليمنى لواد اللوكوس
2م	X: 432464 Y: 512256	80 م شمال م 1
3م	X: 432571 Y: 512320	50 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:
بلدية العرائش.

مولاي بوسلهام



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 417776 Y : 475660	250 م شمال الوقاية المدنية
2م	X : 418347 Y : 477232	800 م شمال 1م
3م	X : 417699 Y : 475371	800 م جنوب 1م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الإقليم	القنيطرة
الجماعة/ البلدية	مولاي بوسلهام
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	25 000
توفر النقل الجماعي	120 وحدة
توفر حاويات النفايات	9 وحدات
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	20 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
08/07	B	A	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	B
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

القنيطرة	الإقليم
الصحية	الجماعة/ البلدية
5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
70 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
38 وحدة	توفر حاويات النفايات
9 وحدات	المراحيض
18 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	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 سبو	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م	4 م
05/04	B	B	B	B
06/05	A	A	A	B
07/06	B	B	B	B
08/07	B	A	B	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	A	A	A	A
14/13	B	B	B	A
15/14	A	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 381913 Y: 406625	وسط الشاطئ (قبالة موقف السيارات الرئيسي (PC)
2 م	X: 382086 Y: 407256	600 م شمال 1 م على بعد 150 م جنوب الحاجز
3 م	X: 381859 Y: 406412	600 م جنوب 1 م (قبالة الفندق الأطلسي)
4 م	X: 381789 Y: 406227	600 م جنوب 3 م

مصدر المعلومات:
الجماعة الحضرية للمهدية.

سيدي بوغابة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 380453 Y: 402554	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)

الإقليم	القيصرية
الجماعة/ البلدية	سيدي طيبيا
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
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 المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

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



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	سلا
الجماعة/ البلدية	بوقتنادك
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الفندق جنوب الشاطئ
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	A	A	A
14/13	B	B	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 376585 Y: 395194	قبالة موقف السيارات (الدرك الملكي)
2 م	X: 376715 Y: 395455	120 م شمال 1 م
3 م	X: 376471 Y: 395044	120 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 367267 Y: 382533	وسط الشاطئ
2م	X: 367002 Y: 382558	120 م شمال 1م
3م	X: 366844 Y: 382401	120 م جنوب 1م
4م	X: 367511 Y: 382683	الضفة اليمنى لوادي أبي رقرق

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

العمالة	سلا
الجماعة/ البلدية	سلا المدينة
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أبي رقرق
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م	4م
05/04	C	C	C	D
06/05	C	C	C	D
07/06	C	C	C	C
08/07	C	C	C	-
09/08	C	C	B	-
10/09	B	B	B	-
11/10	C	B	B	-
12/11	B	C	C	*
13/12	B	B	B	B
14/13	B	B	B	B
15/14	B	B	B	B



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الرباط	العمالة
الرباط-حسات	الجماعة/ البلدية
1 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
14 وحدة + 8 حاويات	توفر حاويات النفايات
24 وحدة	المراحيض
14 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
✓	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد أبي رقراق	مصعب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	2 م	3م	4م
05/04	C	C	B
06/05	C	C	C
07/06	D	C	C
08/07	C	C	C
09/08	B	C	C
10/09	B	B	B
11/10	B	B	C
12/11	B	B	C
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
2 م	X: 367216 Y: 282562	قرب الحاجز الجديد
3 م	X: 367012 Y: 382603	120 م عن م 2 بين الحاجز القديم
4 م	X: 366885 Y: 382424	120 م عن م 3 يسار الحاجز القديم

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

المهورة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصخورات-تصارة	العمالة
المهورة	الجماعة/ البلدية
0,5 كلم	امتداد الشاطئ
صخرية	حالة الرمال
1 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
36 وحدة	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 358147 Y : 373086	المدخل الرئيسي (قبالة الدرج)
2م	X : 358187 Y : 373134	50 م شمال 1م
3م	X : 358102 Y : 373032	60 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	A	B	A
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	B	B	B
11/10	A	A	B
12/11	B	A	B
13/12	A	A	B
14/13	B	B	B
15/14	A	A	B

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصحيرات-تمارة
الجماعة/ البلدية	الهوهورة
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	منطقة صخرية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	16 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	B
07/06	A	A	A
08/07	A	B	B
09/08	A	A	A
10/09	B	A	A
11/10	B	A	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 357099 Y: 372125	المدخل الرئيسي وسط الشاطئ
2 م	X: 357178 Y: 372201	100 م شمال 1 م
3 م	X: 357036 Y: 372039	100 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

تمارة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 356234 Y : 371382	قبالة فندق الساحل
2م	X : 356356 Y : 371409	120 م شمال م 1
3م	X : 356169 Y : 371462	120 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

العمالة	الصحيرات-تمارة
الجماعة/ البلدية	الهوهوة
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	محبية
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	60 وحدة
المراحيض	9 وحدات
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	B	B	B
12/11	A	A	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصخوريات-تمارة	العمالة
الهوهورة	الجماعة/البلدية
0,6 كلم	امتداد الشاطئ
محببة	حالة الرمال
8 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
68 وحدة	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	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 الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	B	A	B
07/06	A	A	A
08/07	A	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	B	B	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 355204 Y: 370368	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2 م	X: 355359 Y: 370513	200 م شمال 1 م
3 م	X: 353998 Y: 369242	100 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الرمال الذهبية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخورات-تصارة
الجماعة/ البلدية	الهوهوة
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	محببة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	8 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	46 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 354768 Y : 370069	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)
2م	X : 354814 Y : 370175	100 م شمال 1م
3م	X : 354609 Y : 369909	200 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	A	B
06/05	A	A	B
07/06	B	B	B
08/07	B	B	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	B	B	A
12/11	B	A	B
13/12	A	A	B
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخورات-تمارة
الجماعة/ البلدية	الهوهورة
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	محببة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	18 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	B
06/05	A
07/06	B
08/07	B
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	B
13/12	A
14/13	B
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 354159 Y: 369749	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

فال دور



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 352925 Y: 368914	وسط الشاطئ
2م	X: 353176 Y: 368935	200 م شمال 1م
3م	X: 352874 Y: 368720	200 م جنوب 1م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

العمالة	الصخورات-تصارة
الجماعة/ البلدية	الهوهوة
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	محببة ونظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	12 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	B	B	B
08/07	A	A	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	B
12/11	A	A	B
13/12	B	A	B
14/13	B	A	B
15/14	A	A	A

فال دور الصغير



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصخورات-تمارة	العمالة
الهرهورة	الجماعة/البلدية
0,2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
1 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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	مصعب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	B
13/12	B
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 352165 Y: 368079	المدخل الرئيسي قبالة المطعم

مصدر المعلومات:
الجماعة الحضرية للهرهورة.
(٣) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

عين عتيق



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 351484 Y : 367279	وسط الشاطئ (شمال واد يكم)
2م	X : 351670 Y : 367428	140 م شمال م 1
3م	X : 351311 Y : 367212	140 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:
جماعة عين عتيق.

العمالة	الصخوريات-تصارة
الجماعة/البلدية	عين عتيق
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	في منبع واد يكم
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد يكم
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	A
06/05	B	B	A
07/06	B	A	A
08/07	A	B	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	C	B	B
12/11	B	A	B
13/12	A	A	A
14/13	A	A	B
15/14	A	A	A

القصة 1 (روز ماري)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصخوريات-تمارة عين عتيق	العمالة الجماعة/ البلدية
2 كلم	امتداد الشاطئ
متوسطة النظافة	حالة الرمال
3 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓ (أكياس البلاستيك)	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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 الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	B
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 350601 Y: 366813	وسط الشاطئ

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

القصة 2 (جوهرة)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 349971 Y: 366352	وسط الشاطئ

العمالة	الصحيرات-تصارة
الجماعة/ البلدية	عين عتيق
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	A
12/11	A
13/12	B
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:

جماعة عين عتيق.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

الصخوريات



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الصخوريات-تمارة
الجماعة/ البلدية	الصخوريات
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة جدا
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	54 وحدة
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	A
07/06	A	A	A
08/07	B	B	B
09/08	A	A	B
10/09	A	A	B
11/10	A	A	C
12/11	A	A	B
13/12	A	A	B
14/13	A	A	B
15/14	A	A	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 346553 Y: 364689	وسط الشاطئ
2 م	X: 346730 Y: 364675	200 م شمال 1 م
3 م	X: 346339 Y: 364678	200 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الشرائط



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 339855 Y: 360145	وسط الشاطئ
2م	X: 339872 Y: 360164	200 م شمال 1م
3م	X: 339499 Y: 360131	200 م جنوب 1م

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

بنسليمان	الإقليم
الشرائط	الجماعة/ البلدية
14 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
100	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 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
واد الشرائط	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	-	-	-
06/05	-	-	-
07/06	-	-	-
08/07	-	-	-
09/08	-	-	-
10/09	*	-	-
11/10	A	-	-
12/11	A	-	-
13/12	B	-	-
14/13	A	*	*
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام
(أنظر خريطة التطور المجالي).

بنسليمان	الإقليم
بوزنيقة	الجماعة/ البلدية
3 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
12 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
180 وحدة	توفر حاويات النفايات
60 وحدة	المراحيض
40 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الشقيقي جنوب الشاطئ	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م	4 م
05/04	A	A	A	*
06/05	A	A	A	A
07/06	A	A	A	A
08/07	A	B	B	A
09/08	A	B	A	A
10/09	A	B	A	A
11/10	A	A	A	A
12/11	A	A	A	B
13/12	A	B	A	B
14/13	A	B	A	B
15/14	A	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 336820 Y: 358946	قبالة مركز الوقاية المدنية
2 م	X: 338124 Y: 359663	قبالة نقطة تفرغ السمك
3 م	X: 336076 Y: 358989	800 م جنوب 1 م
4 م	X: 335965 Y: 359008	100 م جنوب 3 م

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



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 334878 Y: 358190	جنوب الشاطئ (موقف السيارة الرئيسي)
2م	X: 335156 Y: 358302	300 م شمال 1م
3م	X: 334595 Y: 358073	300 م جنوب 1م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

بنسليمات بوزنيقة	الإقليم الجماعة/البلدية
2,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
2 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
X	توفر النقل 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	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد الغبار جنوب الشاطئ	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	A	A
06/05	A	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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

بنسليمان	الإقليم
المنصورية	الجماعة/ البلدية
2,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
6 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
50 وحدة	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	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 الصنوبر	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	A	B
08/07	B	A	A
09/08	A	B	A
10/09	B	B	B
11/10	A	A	A
12/11	B	A	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 330524 Y: 356811	وسط الشاطئ (شمال المصب)
2 م	X: 330601 Y: 357026	200 م شمال 1 م
3 م	X: 330351 Y: 356713	200 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
الجماعة الحضرية للمنصورية.

أوبها (ميموزا)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 320382 Y: 349668	وسط الشاطئ

الإقليم الجماعة/ البلدية	بنسبيمات المنصورية
امتداد الشاطئ	0,1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	6 000
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	A
12/11	B
13/12	A
14/13	A
15/14	A

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

سابليت (المنصورية)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

بنسليمان المنصورية	الإقليم الجماعة/ البلدية
0,8 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
✓ (في حالة سيئة)	المراحيض
✓ (في حالة سيئة)	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	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 نفييخ	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	*
11/10	B
12/11	B
13/12	A
14/13	A
15/14	B

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 319881 Y: 348788	وسط الشاطئ

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

سابليت (المحمدية)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 319598 Y: 348416	وسط الشاطئ
2م	X: 319389 Y: 348365	140 م شمال م 1
3م	X: 319798 Y: 348505	140 م جنوب م 1

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

المحمدية	العمالة	الجماعة/ البلدية
1 كلم	امتداد الشاطئ	
نظيفة	حالة الرمال	
10 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	
✓	توفر النقل الجماعي	
40 وحدة	توفر حاويات النفايات	
16 وحدة	المراحيض	
12 وحدة	الحمامات الرشاشة	
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال	
قذف مياه الصرف الصحي في منبع واد نفييخ	نقط قذف مياه الصرف الصحي: • القذف على مستوى الشاطئ	
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	
✓	مصب	
✓	آبار المراحيض	

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	A	B	A
09/08	B	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	B	A
13/12	A	B	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

المحمدية	العمالة
المحمدية	الجماعة/ البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 500	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
واحدة على مستوى مرآب السيارات	توفر حاويات النفايات
✓ (مقفلة)	المراحيض
✓ (مقفلة)	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	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 الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	B	B	A
08/07	B	A	B
09/08	A	B	A
10/09	B	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	B	A
13/12	B	A	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 317611 Y : 347688	وسط الشاطئ
2 م	X : 317718 Y : 347606	200 م شمال 1 م
3 م	X : 317447 Y : 347560	200 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

المحمدية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 315852 Y : 316403	وسط الشاطئ (قبالة مركز الوقاية المدنية)
2م	X : 316403 Y : 347209	500 م شمال 1م
3م	X : 315661 Y : 347281	200 م جنوب 1م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

العمالة	المحمدية	الجماعة/ البلدية
امتداد الشاطئ	3 كلم	
حالة الرمال	نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000	
توفر النقل الجماعي	✓	
توفر حاويات النفايات	30 وحدة	
المراحيض	19 وحدة	
الحمامات الرشاشة	14 وحدة	
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	X	
مصب	X	
آبار المراحيض	✓	

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	B
12/11	B	B	A
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

المحمدية	العمالة
عين حرودة	الجماعة/ البلدية
2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصعب
X	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
07/06	C	B	B
08/07	B	B	C
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	B	A
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 309967 Y: 343883	يمين المدخل الرئيسي
2 م	X: 310155 Y: 343951	200 م شمال 1 م
3 م	X: 309826 Y: 343739	200 م جنوب 1 م



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 308621 Y : 342828	وسط الشاطئ (المدخل الرئيسي)

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

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	B
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	B
15/14	B

مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الدار البيضاء
الجماعة/ البلدية	عين حرودة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	23 وحدة
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	B	B	B
07/06	B	B	B
08/07	B	B	B
09/08	A	B	B
10/09	A	A	A
11/10	B	B	B
12/11	A	B	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	B	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 306637 Y: 341158	قبالة مركز الدرك
2 م	X: 306856 Y: 341372	300 م شمال 1 م
3 م	X: 306351 Y: 340879	400 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

زناة الصغرى



محطات غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 305112 Y : 340097	قبالة المدخل الرئيسي
2م	X : 305194 Y : 340158	100 م شمال 1م

الدار البيضاء	العمالة
عين حوردة	الجماعة/ البلدية
2 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
4 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	مصب
✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	*	-
11/10	D	-
12/11	C	-
13/12	C	-
14/13	B	*
15/14	C	C

مصدر المعلومات:

مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

النحلة سيدي البرنوصي

مقاطعة سيدي البرنوصي	العمالة
سيدي البرنوصي	الجماعة/ البلدية
0,6 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
2 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
✓	توفر حاويات النفايات
✓	المراحيض
✓	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
X	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
يدوي	تنظيف الرمال
القناة، محاذاة الشاطئ	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 الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	C
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	C
14/13	C
15/14	B

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 302907 Y: 338505	المدخل الرئيسي (قبالة مركز الوقاية المدنية)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



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

النحلة عين السبع



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	عين السبع - الحيا المحمدي
الجماعة/ البلدية	مقاطعة عين السبع
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	900
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	ميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	✓
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 302508 Y : 338315	الجانب الأيسر لمصرف المياه العادمة لعين السبع (قبالة المخيم)

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	D
14/13	D
15/14	B

مصدر المعلومات:

مقاطعة عين السبع الحيا المحمدي.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

العمالة	عين السبع-الحج المحمدي
الجماعة/ البلدية	الحج المحمدي
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	4 وحدات
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	محاذاة الشاطئ (قذق النحلة)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	X (ليديك)

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	D
11/10	D
12/11	D
13/12	C
14/13	C
15/14	C

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 302011 Y: 338008	المدخل الرئيسي للشاطئ



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



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

السعادة



محطة غير مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 301498 Y : 337785	200 م شمال موقف السيارات

مصدر المعلومات:
مقاطعة عين السبع الحمي المحمدي.

العمالة	عين السبع - الحمي المحمدي
الجماعة/ البلدية	عين السبع
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	متوسطة النظافة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	✓
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	✓ (مقذوفات منزلية وصناعية)
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	C
06/05	C
07/06	C
08/07	C
09/08	B
10/09	B
11/10	C
12/11	C
13/12	B
14/13	C
15/14	C



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الدار البيضاء	العمالة
أنفا	الجماعة/ البلدية
1,9 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
30 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
54 وحدة	توفر حاويات النفايات
10 وحدات	المراحيض
22 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	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 الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م	4 م
05/04	-	-	-	-
06/05	B	A	A	A
07/06	A	A	A	B
08/07	B	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	A	A	A	B
14/13	A	B	A	B
15/14	B	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 289949 Y: 336056	المدخل الرئيسي
2 م	X: 290015 Y: 336106	80 م شمال م 1
3 م	X: 289869 Y: 336007	80 م جنوب م 1
4 م	X: 289799 Y: 335964	80 م جنوب م 3

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

عين الذئاب



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 288274 Y : 334848	قبالة المدخل رقم 2
5م	X : 287692 Y : 334521	قبالة المدخل رقم 8 (مركز القوات المساعدة)
12م	X : 286470 Y : 334045	قبالة المدخل رقم 22 (أقصى الجنوب)

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

الدار البيضاء	العمالة
أنفا	الجماعة/ البلدية
3 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
250 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
144 وحدة	توفر حاويات النفايات
62 وحدة	المراحيض
18 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
شمال الشاطئ	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
X	مصب
X	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	5م	12م
05/04	A	A	B
06/05	A	A	B
07/06	B	B	A
08/07	B	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	B
14/13	A	A	A
15/14	B	B	A

عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	الدار البيضاء
الجماعة/ البلدية	أنفا
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	15 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	75 وحدة
المراحيض	8 وحدات
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	B	B
06/05	B	B	B
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	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	B	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 285194 Y: 332881	المدخل الرئيسي
2 م	X: 285277 Y: 332966	120 م شمال 1 م
3 م	X: 285095 Y: 332813	120 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

واد مركز



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	النواصر
الجماعة/ البلدية	دار بوغزة
امتداد الشاطئ	1,75 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد مركز
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 278040 Y: 329001	شمال واد مركز (وسط الشاطئ)
2م	X: 278227 Y: 329056	200 م شمال 1م
3م	X: 277842 Y: 328993	200 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	A
06/05	A	A	B
07/06	A	A	A
08/07	B	A	B
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	B	A	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	A	A

مصدر المعلومات:
جماعة دار بوغزة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	النواصر
الجماعة/ البلدية	دار بوعزة
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	✓
المراحيض	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
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	B	A
06/05	A	A	B
07/06	A	A	A
08/07	B	B	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 277002 Y: 328347	وسط الشاطئ غير الصخري
2 م	X: 277067 Y: 328393	80 م شمال 1 م
3 م	X: 276931 Y: 328310	80 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية لجماعة دار بوعزة.

جاك بيش



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 274042 Y: 328354	وسط الشاطئ
2م	X: 273856 Y: 328279	جنوب 1م (قبالة النادي البحري)

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

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

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	-	-
12/11	*	-
13/12	A	*
14/13	A	A
15/14	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

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

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	A	A	B
07/06	A	A	A
08/07	B	B	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	C	A
13/12	B	A	A
14/13	B	B	B
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 271157 Y : 326811	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات
2 م	X : 271546 Y : 326880	400 م شمال 1 م
3 م	X : 270766 Y : 326828	400 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
جماعة دار بوعزة.

طاماريس II



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	النواصر
الجماعة/ البلدية	دار بو عزة
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	✓
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامتير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 270425 Y : 326573	وسط الشاطئ
2م	X : 270478 Y : 326659	100 م شمال 1م
3م	X : 270260 Y : 326459	200 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	B	B	B
06/05	B	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	-	-	-
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	B	A	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية لجماعة دار بو عزة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	برشيد
الجماعة/ البلدية	سيدي وراك الشطاطي
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	30 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	51 وحدة
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	B	A	A
06/05	B	B	B
07/06	A	A	A
08/07	A	B	A
09/08	A	A	A
10/09	A	A	A
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 262007 Y: 323113	وسط الشاطئ قبالة موقف السيارات
2 م	X: 262244 Y: 323236	300 م شمال 1 م
3 م	X: 261680 Y: 323088	300 م جنوب 1 م

مصدر المعلومات:
مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة.

للا عائشة البحرية



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجديدة
الجماعة/ البلدية	سيدي علي بن حمدوش
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	5 وحدات
المراحيض	وحدتين غير مشغلتين
الحمامات الرشاشة	وحدتين غير مشغلتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	غير مشغل
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أم الربيع
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 226520 Y: 306329	قبالة مركز الدرك
2م	X: 226581 Y: 306623	200 م شمال 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	*	*
06/05	B	B
07/06	A	A
08/07	B	B
09/08	B	B
10/09	B	B
11/10	B	B
12/11	B	B
13/12	A	B
14/13	A	B
15/14	A	B

مصدر المعلومات:

جماعة سيدي علي بن حمدوش.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام
(أنظر خريطة التطور المجالي).

الإقليم	الجديدة
الجماعة/ البلدية	الحوزية
امتداد الشاطئ	14 كلم (1,5 كلم مهيمية)
حالة الرمال	نظيفة + الحصى
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	24 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	60 وحدة بالشاطئ
المراحيض	36 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أم الربيع شمالا
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
05/04	A	A	A
06/05	B	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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	B	B	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 224407 Y: 304853	قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ
2 م	X: 223729 Y: 304241	1 كلم جنوب 1 م
3 م	X: 217902 Y: 300025	قبالة الكولف الملكي

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة القروية للحوزية.

الجديدة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم	الجديدة
الجماعة/ البلدية	الجديدة
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	50 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	100 وحدة
المراحيض	33 وحدة
الحمامات الرشاشة	48 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	✓
مصب	واد أم الربيع على بعد 15 كلم شمال الشاطئ
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 211510 Y: 299012	قبالة البلدية
2م	X: 211814 Y: 298773	360 م شمال 1م
3م	X: 212150 Y: 298522	قبالة فندق إبيس

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	A	B	B
06/05	A	A	A
07/06	B	B	A
08/07	B	B	B
09/08	B	B	B
10/09	A	B	B
11/10	B	A	A
12/11	B	B	B
13/12	B	B	B
14/13	B	B	B
15/14	B	A	A

مصدر المعلومات:
الجماعة الحضرية للجديدة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الجديدة	الإقليم
صولايا عبد الله	الجماعة/ البلدية
1,4 كلم مراقبة	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
100 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
36 وحدة	توفر حاويات النفايات
36 وحدة	المراحيض
40 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
شمالا (في طور البناء)	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
✓	مصعب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	B	B	B
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 205951 Y: 296607	قبالة النافورة
2 م	X: 205973 Y: 297003	الدرج الأول شمالا
3 م	X: 205711 Y: 296224	الدرج الأخير جنوبا

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة القروية لمولاي عبد الله.

سيدي عابد



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم	الجديدة
الجماعة/ البلدية	سيدي عابد
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 400
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
المراحيض	6 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 192678 Y : 277500	وسط الشاطئ
2م	X : 192599 Y : 277275	200 م شمال 1م
3م	X : 192799 Y : 277593	200 م جنوب 1م

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة القروية سيدي عابد.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجديدة
الجماعة/ البلدية	سيدي عابد
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
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
مصعب	X
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	*
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 189999 Y: 274045	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
مصلحة الشؤون الإدارية للجماعة القروية سيدي عابد.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي غانم



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 174899 Y : 257887	أقصى الشمال
2م	X : 175052 Y : 258009	أقصى الجنوب

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

الإقليم	الجديدة
الجماعة/البلدية	أولاد غانم
امتداد الشاطئ	0,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
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 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 المراحيض	X

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	-	-
10/09	-	-
11/10	*	*
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	سيديا بنور
الجماعة/ البلدية	الوليدية
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	30 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	80 وحدة
المراحيض	24 وحدة
الحمامات الرشاشة	24 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	B	A	B
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 158599 Y: 243834	جهة الكورنيش على بعد 350 م من م 3
2 م	X: 158904 Y: 243488	قبالة فندق هيبوكوم
3 م	X: 158638 Y: 243489	260 م عن م 2

مصدر المعلومات:
المصلحة الاقتصادية والاجتماعية للجماعة القروية للوليدية.

سيدي كرام الضيف



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 156639 Y : 241782	قبالة مركز القوات المساعدة
2م	X : 156784 Y : 241946	200 م شمال 1م

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

الإقليم	أسفيا
الجماعة/ البلدية	أيير
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	وجود نفايات
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	10 وحدات
الحمامات الرشاشة	8 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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 المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	*	*
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	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	أسفيا
الجماعة/ البلدية	بدوزة
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	5 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	50 وحدة
المراحيض	9 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 135811 Y : 223793	وسط الشاطئ
2 م	X : 135667 Y : 223536	قبالة مطعم «لادوراد»
3 م	X : 136113 Y : 223989	نهاية الكورنيش

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

للا فاطنة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 136742 Y : 207225	وسط الشاطئ
2م	X : 136879 Y : 207361	أقصى الشمال
3م	X : 136609 Y : 207031	أقصى الجنوب

مصدر المعلومات:
القسم البيئي والتهيئي للإقليم.

الإقليم	أسفيا
الجماعة/ البلدية	هواوة
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	12 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	أسفي
الجماعة/ البلدية	أسفي
امتداد الشاطئ	0,8 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 15 م
المراحيض	19 وحدة
الحمامات الرشاشة	23 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	B	A	B
11/10	A	A	A
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 137357 Y: 197981	قبالة مدرسة الشراع
2 م	X: 137414 Y: 197747	جهة حاجز الميناء
3 م	X: 137203 Y: 198267	الجهة الشمالية للشاطئ

مصدر المعلومات:
القسم البيئي والتهنيئي للإقليم.

الصورية القديمة



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 127727 Y : 168039	قبالة ساحة الأنشطة الرئيسية
2م	X : 127798 Y : 168397	قبالة ميرادور جهة الميناء
3م	X : 127467 Y : 167379	قبالة مركز الوقاية المدنية 500 م عن المصب

مصدر المعلومات:
الإدارة العامة للجماعة القروية للمعاشات.

الإقليم	أسفيا	الجماعة/ البلدية
	ج. ق. المعاشات	امتداد الشاطئ
	3 كلم	حالة الرمال
	نظيفة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	20 000	توفر النقل الجماعي
	✓	توفر حاويات النفايات
	75 وحدة	المراحيض
	26 وحدة	الحمامات الرشاشة
	22 وحدة	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
	✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
	✓	تنظيف الرمال
	ميكانيكي ويدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
	X	• القذف على مستوى الشاطئ
	X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
	واد تانسيفت جنوبا	مصب
	✓	آبار المراحيض

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	A
11/10	A	A	A
12/11	A	B	A
13/12	A	A	A
14/13	B	B	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصورة	الإقليم الجماعة/ البلدية
أقنود	امتداد الشاطئ
1,5 كلم	حالة الرمال
نظيفة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
300	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
	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 الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	*	*
09/08	*	*
10/09	A	A
11/10	A	B
12/11	A	A
13/12	A	B
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 103649 Y: 141197	وسط الشاطئ
2 م	X: 103834 Y: 141568	الجانب الصخري

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

مولاي بوزرقطون



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الصورة
الجماعة/ البلدية	ج. ق. مولاي بوزرقطون
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	شاطئ صخري
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	200
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	مجموعة واحدة (غير مشغلة)
الحمامات الرشاشة	مجموعة واحدة (غير مشغلة)
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	X
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 094212 Y : 124692	قبالة مطعم سانست
2م	X : 094188 Y : 124803	100 م شمال جهة الميناء
3م	X : 094245 Y : 124577	100 م جنوب م 1

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	A
11/10	A	A	B
12/11	A	B	B
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

مصدر المعلومات:
إدارة الجماعة القروية مولاي بوزرقطون.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام
(أنظر خريطة التطور المجالي).

الصورة	الإقليم
الصورة	الجماعة/ البلدية
1,5 كلم	امتداد الشاطئ
وجود نفايات (خشب)	حالة الرمال
7 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
39 وحدة	توفر حاويات النفايات
18 وحدة	المراحيض
5 وحدات	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
✓	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد القصب	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	2 م	3 م	4 م	5 م
05/04	B	B	B	*
06/05	B	B	B	B
07/06	B	B	B	B
08/07	B	B	B	B
09/08	B	A	B	B
10/09	B	B	B	B
11/10	B	B	B	B
12/11	B	B	B	B
13/12	B	A	A	B
14/13	B	A	A	B
15/14	B	A	A	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
2 م	X: 084854 Y: 110479	قبالة فندق الجزر
3 م	X: 084854 Y: 110479	قبالة فندق سوفيتيل
4 م	X: 085266 Y: 109610	قبالة العمالة
5 م	X: 085179 Y: 109127	نهاية الكورنيش

مصدر المعلومات:
مصلحة استغلال الموانئ.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

سيدي كاوكي



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 081335 Y : 093492	المدخل الرئيسي
2م	X : 081403 Y : 092575	قبالة مخيم VHM loisir

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة القروية سيدي كاوكي.

الإقليم	الصورة
الجماعة/ البلدية	سيدي كاوكي
امتداد الشاطئ	3 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	17 وحدة
المراحيض	14 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓ (خزان ماء تابع للجماعة)
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تيلزي
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الصورة	الإقليم الجماعة/ البلدية
تفادنا	امتداد الشاطئ
4 كلم	حالة الرمال
نظيفة	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
250	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
6 وحدات	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
X	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
التزويد بالصهريج	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
✓	تنظيف الرمال
يدوي	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
X	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
واد إيغوزولن	مصعب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	الم
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 078029 Y: 064628	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
إدارة السلطات المحلية لتفادنا.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ منطقة الشمال الأطلسي • موسم 2014-2015



الجودة

- A مياه من النوع الجيد
- B مياه متوسطة الجودة
- C مياه ملوثة مؤقتا
- D مياه من نوع رديء
- اللون الأزرق

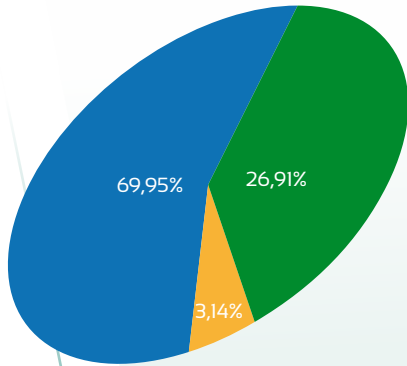
يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2014 ومارس 2015.

الولاية أو الإقليم	الشاطي	محطات المراقبة	الصف	
جهة طنجة-تطوان عمالة طنجة-أصيلة	صول	1 م	A	
	با قاسم	1 م	A	
	أشقار	م، 2 م، 3 م	A	
	جبيلة	2 م	B	
		م، 3 م، 4 م	C	
	سيدي قاسم	م، 1 م، 2 م	B	
		3 م	A	
	الغابة الدبلوماسية	م، 2 م، 3 م	A	
	تجزئة الضحي	م، 2 م، 3 م	A	
	هوارة	م، 2 م، 3 م	A	
	تاهدارت	1 م	B	
		م، 2 م، 3 م	A	
	المدينة الزرقاء	م، 2 م، 3 م	A	
	بريش	م، 2 م، 3 م	A	
إقليم العرائش	أصيلة الرئيسية	م، 2 م، 3 م	B	
	أصيلة الميناء	1 م	B	
	الرميلات	1 م	A	
	سيدي مغيث	1 م	A	
	سيدي عبد الرحيم	م، 2 م، 3 م	A	
	راس الرمل	1 م	B	
	الشاطئ الصغير	م، 2 م، 3 م	A	
	ميامي	م، 2 م، 3 م	B	
	جهة الغرب-شراة-بني حساين إقليم القنيطرة	مولاي بوسلهم	م، 2 م، 3 م	A
		المهدية	م، 2 م، 3 م، 4 م	A
		سيدي بوغاية	1 م	A
	عمالة سلا	الأم	م، 2 م، 3 م	A
		سلا	م، 2 م، 3 م، 4 م	B
	عمالة الرباط عمالة الصخيرات-تمارة	الرباط	م، 2 م، 3 م، 4 م	B
الهر هورة		1 م	B	
		م، 2 م، 3 م	A	
كيفيل		م، 2 م، 3 م	A	
تمارة		م، 2 م، 3 م	B	
كوترباندي		م، 2 م، 3 م	A	
الرمال الذهبية		م، 2 م، 3 م	A	
سيدي العابد		1 م	A	
فال دور		م، 2 م، 3 م	A	
بتي فال دور		1 م	A	
عين عتيق		م، 2 م، 3 م	A	
القصبة 1		1 م	A	
القصبة 2		1 م	A	
الصخيرات		م، 1 م، 2 م	A	
		3 م	B	

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	محطات المراقبة	الصف
إقليم بنسليمان	الشراط بوزنيقة داهومي دافيد (السنوبر) ميموزا سابليت (بنسليمان)	م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3، م 4، م 5، م 6	A
		م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	B
		م 1	A
		م 1	B
عمالة المحمدية	سابليت (المحمدية) مانيصمان المحمدية أولاد حميمون بالوما	م 1، م 2، م 3	A
		م 1	A
		م 2، م 3	B
		م 1، م 2، م 3	B
		م 1، م 2، م 3	B
		م 1	B
جهة الدار البيضاء الكبرى ولاية الدار البيضاء	زناتة الكبرى زناتة الصغرى النحلة سيدي البرنوصي النحلة عين السبع الشهدية السعادة للا مريم عين الذئاب عين الذئاب الممتد (مدام شوال سابقا) واد مرزك دار بوغزة جاك نبش طاماريس I طاماريس II	م 1، م 2، م 3	B
		م 1، م 2	C
		م 1	B
		م 1	B
		م 1	C
		م 1	C
		م 1، م 2، م 3، م 4	A
		م 3، م 4، م 6، م 7، م 8، م 10، م 11، م 12	A
		م 1، م 2، م 5، م 9	B
		م 1	B
		م 2، م 3	A
		م 1، م 2	A
		م 3	B
		م 1، م 2	A
		م 3	B
		م 1، م 2، م 3	A
م 1	B		
إقليم برشيد	سيدي رحال للا عائشة البحرية	م 1، م 2، م 3	A
		م 1	B
إقليم الجديدة	الحوزية الجديدة سيدي بوزيد سيدي عايد لغويرغات سيدي غاتم	م 1، م 2	A
		م 2	A
		م 3، م 4، م 5، م 6، م 7	A
		م 1، م 2، م 8	B
		م 1	B
		م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	A
م 1، م 2	A		
إقليم سيدي نور	الوليدية سيدي كرام الضيف	م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2	A
جهة دكالة-عبدة إقليم أسفي	بدوزة للا فاطنة أسفي الصويرية القديمة	م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	A
		م 1، م 2، م 3	A
إقليم الصويرة	بحيباح مولاي بوزرقطون الصويرة سيدي كاوكي تفادنا	م 1، م 2	A
		م 1، م 2، م 3	A
		م 3، م 4، م 6، م 7، م 8، م 9	A
		م 2، م 5	B
		م 1، م 2	A
		م 1	A

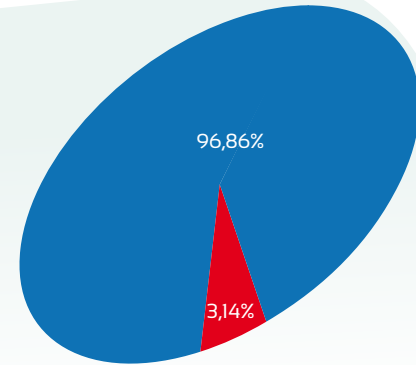
نتائج المطابقة الجهوية

نستنتج من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 223 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 96,86%.



الصنف	عدد محطات	النسبة المئوية
الصنف A	156 محطة أي 223/156	69,95%
الصنف B	60 محطة أي 223/60	26,91%
الصنف C	7 محطات أي 223/7	3,14%
الصنف D	0 محطة أي 223/0	0,00%

الصنف	عدد محطات	النسبة المئوية
الصنف A و B	216 محطة أي 223/216	96,86%
الصنف C و D	7 محطات أي 223/7	3,14%



مطابقة A و B
غير مطابقة C و D

التطور الزمني للجودة بين 2013-2014 و 2014-2015

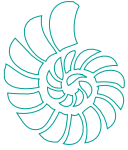
41 محطة تحسنت جودتها

محطة واحدة من الصنف C إلى الصنف B

- النحلة سيدي البرنوصي (1م)

محطة واحدة من الصنف D إلى الصنف B

- النحلة عين السبع (1م)



39 محطة من الصنف B إلى الصنف A

- أشقار (1م)
- راس الرمل (2م، 3م)
- مولاي بوسلهام (1م)
- المهدية (1م، 2م، 3م)
- الأُم (1م، 2م)
- الهرهورة (2م، 3م)
- كيفيل (1م، 2م، 3م)
- كونترباندي (1م، 2م، 3م)
- سيدي العابد (1م)
- فال دور (3م)
- عين عتيق (3م)
- بوزنيقة (2م، 4م)
- مانيصمان (1م)
- أولاد حميمون (2م)
- للا مريم (2م، 4م)
- واد مرزك (3م)
- دار بوغزة (1م، 2م)
- طماريس I (1م، 2م، 3م)
- الجديدة (2م، 3م)
- الصويرة القديمة (2م، 3م)
- الصويرة (6م، 7م، 9م)

155 محطة مستقرة الجودة

45 محطة من الصنف B

- الصنوبر (دافيد) (1م، 2م، 3م)
- مانيصمان (2م، 3م)
- المحمدية (1م، 2م، 3م)
- أولاد حميمون (1م، 3م)
- بالوما (1م)
- زناتة الكبرى (1م، 2م، 3م)
- واد مرزك (1م، 2م)
- دار بوغزة (3م)
- للا عائشة البحرية (1م)
- الجديدة (1م)
- الصويرة (2م، 5م)
- تهادرت (1م)
- أصيلة الرئيسية (1م، 2م، 3م)
- أصيلة الميناء (1م)
- راس الرمل (1م)
- الشاطئ الصغير (1م، 2م)
- ميامي (1م، 2م، 3م)
- سلا (1م، 2م، 3م، 4م)
- الرباط (2م، 3م، 4م)
- الهرهورة (1م)
- تمارة (1م، 2م، 3م)
- فال دور (1م)
- الصخيرات (3م)

107 محطات من الصنف A

- صول (1م)
- باقاسم (1م)
- أشقار (2م، 3م)
- الغابة الدبلوماسية (1م، 2م، 3م)
- هواره (1م، 2م، 3م)
- المدينة الزرقاء (1م)
- بريش (1م، 2م، 3م)
- الرميالات (1م)
- سيدي مغيث (1م)
- سيدي عبد الرحيم (1م، 2م، 3م)
- مولاي بوسلهام (2م، 3م)
- المهدية (4م)
- سيدي بوغابة (1م)
- الأُم (3م)
- الرمال الذهبية (1م، 2م، 3م)
- فال دور (2م)
- فال دور الصغير (1م)
- عين عتيق (1م، 2م)
- القصبة I (1م)
- القصبة 2 (2م)
- الصخيرات (1م، 2م)
- الشراط (1م)
- بوزنيقة (1م، 3م، 5م، 6م)
- الداھومي (1م، 2م، 3م)
- ميموزا (أوباهة) (1م)
- سابلت (المحمدية) (1م، 2م، 3م)
- للا مريم (1م، 3م)
- عين الذئاب (3م، 4م، 6م، 7م، 8م)
- عين الذئاب الممتد (2م، 3م)
- جاك بيش (1م، 2م)
- طماريس II (2م، 3م)
- سيدي رحال (1م، 2م، 3م)
- للا عائشة البحرية (2م)
- الحوزية (2م، 3م، 4م، 5م، 6م، 7م)
- سيدي بوزيد (1م، 2م، 3م)
- سيدي عابد (1م، 2م، 3م)
- لغويرغات (1م)
- سيدي غانم (1م، 2م)
- الوليدية (1م، 2م، 3م)
- سيدي كرام الضيف (1م، 2م)
- بدوزة (1م، 2م، 3م)
- للا فاطنة (1م، 2م، 3م)
- أسفي (1م، 2م، 3م)
- الصويرة القديمة (1م)
- بحبياح (1م، 2م)
- مولاي بوزرقطون (1م، 2م، 3م)
- الصويرة (3م، 4م، 8م)
- سيدي كاوكي (1م، 2م)
- تغادنا (1م)

3 محطات من الصنف C



- جبيلة (1م)
- زناتة الصغرى (1م)
- الشهديدة (1م)

12 محطة تدهورت جودتها

II محطة من الصنف A إلى الصنف B

- سيدي قاسم (1م)
- سابلت (المنصورية) (1م)
- عين الذئاب (1م، 2م، 3م)
- طماريس II (1م)
- عين الذئاب (1م، 2م، 5م، 9م)
- الحوزية (1م، 2م، 8م)

محطة واحدة من الصنف B إلى الصنف C

- السعادة (1م)

عين الختاب



المحمديت



المهديت



الرباط-سلا



الدوزية



الصويرة



بوزنيقة



توصيات

- وضع نظام للتطهير على مستوى دوار الدوم بالرباط لكون مياهه العادمة تقذف في وادي أبي رقرق دون معالجة.
- التعجيل ببرنامج تطهير مدينة سلا التي لازالت مياهها العادمة تصب في البحر (مجرى المدينة شمال ميناء الصيد، مجرى المسالخ ومجرى سيدي موسى...).
- تجهيز ميناء الصيد بسلا بالمرافق الصحية ونظام تطهير ناجع للحيلولة دون التلوث الذي يسببه نشاط الصيد.
- حفر التطهير الخاصة بالمساكن والمقاهي تفيض على مستوى المرجة الزرقاء،مولاي بوسلهام، لذا ينبغي تجهيز المدينة بنظام تطهير ملائم.
- معالجة مياه المجاري على مستوى منطقة عين السبع وسيدي البرنوصي وإنشاء محطة للمعالجة ومصرف في عرض البحر، تدابير من شأنها تحسين جودة مياه الشاطئ بهذه الناحية.
- تلوث مياه وادي الشكيك بسبب المطرح الوسيط خصوصا إبان التساقطات، فيؤثر ذلك على جودة مياه شاطئ بوزنيقة، لذا ينبغي ترحيل هذا المطرح بعيدا عن مجرى الوادي.
- التعجيل بإنجاز برنامج تطهير مدينة العرائش.
- الحرص على تنظيف حوض ميناء العرائش.
- مجرى المياه العادمة الصناعية قريبا من شاطئ أولاد حميمون بحاجة إلى تشخيص لمعرفة حمولة التلوث.

A photograph of a sunset over a rocky beach. The sun is low on the horizon, creating a bright reflection on the water. The sky is a mix of orange and blue. A bird is visible in flight in the upper right. The foreground shows dark rocks on a sandy beach. The image is framed by a large, stylized orange shape on the left side.

منطقة الجنوب الأطلسي

يبرز هذا الجزء الثالث نتائج مراقبة جودة مياه الاستحمام المحصل عليها ما بين شهري ماي 2014 ومارس 2015 على طول المنطقة الجنوبية للمحيط الأطلسي.

تحدد المنطقة الجنوبية للمحيط الأطلسي على أنها الشريط الساحلي الممتد من ولاية أكادير إلى ولاية الداخلة. وتضم هذه المنطقة شواطئ لا متناهية برمال ناعمة وشمس ساطعة طوال 300 يوم في السنة تجعل منها ساحلا بكرا وطبيعا.

تتميز جهة أكادير، بكونها قطبا سياحيا معروفا على الصعيد الدولي، بشواطئها الجميلة، العذراء (أغرود، تاغزوت، تيفنيت، سيدي موسى أغلو، مير اللفت، سيدي إفني، الشاطئ الأبيض...).



تقديم مدطات المراقبة

تضم منطقة الجنوب الأطلسي 26 شاطئا و 64 محطة مراقبة موزعة ما بين أكادير والداخلة. ويصل عدد العينات المأخوذة ما بين شهر ماي 2014 وشهر مارس 2015 إلى 674 عينة، أي 16,04% من العينات المأخوذة على المستوى الوطني.

الولاية أو الإقليم	الشاطئ	عدد المحطات	عدد العينات المأخوذة
جهة سوس-ماسة-درعة عمالة أكادير إداوتنان	إمسوان	1	11
	أغرود 2	2	22
	أغرود 1	3	33
	تاغازوت	3	33
	أورير المركز	2	22
	أكادير	20	220
	أكادير الممتد	1	11
إقليم شتوكة آيت باها	تيفنيت	2	22
	ماسة (وساي)	2	22
إقليم تيزنيت	سيدي موسى أكلو	2	22
إقليم سيدي إفني	إيمي نتوركا	2	22
	مير اللفت	2	22
	تأخروشت	1	1
	لكزيرة	1	11
	سيدي إفني	5	45
جهة كلميم-السمارة إقليم كلميم	الشاطئ الأبيض	2	22
	الوطية	2	22
جهة العيون-بوجدور-الساقية الحمراء إقليم العيون	كاسمار	1	11
	فم الواد	2	22
	تاروما	1	11
إقليم بوجدور	بوجدور	2	22
	أكطي الغازي	1	11
جهة وادي الذهب-لكوربة	ن.ك. 25	1	11
	مخيم مسافر	1	11
	فم لبوير	1	11
	ليخيرا	1	1
المجموع	26	64	674

لكزيرة	173	امسوان	160
سيدي إفني	174	أغرود 2	161
الشاطئ الأبيض	175	أغرود 1	162
الوطية	176	تاغازوت	163
كاسمار (طرفاية)	177	أورير المركز	164
فم الواد	178	أكادير	165
تاروما	179	أكادير الممتد	166
بوجدور	180	تيفنيت	167
أكطي الغازي	181	ماسة (وساي)	168
شاطئ تروك (ن.ك. 25)	182	سيدي موسى أكلو	169
مخيم مسافر (الداخلة)	183	إيمي نتوركا	170
فم لبوير	184	مير اللفت	171
ليخيرا	185	تامحروشت	172



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكاديو إذا أوتانات
الجماعة/البلدية	إمسوان
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	500
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	4 وحدات
المراحيض	16 وحدة
الحمامات الرشاشة	16 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد تاسرا
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	*
06/05	A
07/06	A
08/07	A
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 77066 Y: 434844	وسط الشاطئ

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

أغرد 2



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 80426 Y : 407775	300 م جنوب م 2
2م	X : 81227 Y : 407112	قبالة مدرسة بوداود

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

العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/ البلدية	تاصويا
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	*	*
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/ البلدية <td>تاصريا</td>	تاصريا
امتداد الشاطئ	2,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 500
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	24 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد إيبي أودار
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م	3 م
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	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 81227 Y : 407112	900 م شمال م 2
2 م	X : 082208 Y : 405837	قبالة قرية الصيادين
3 م	X : 081878 Y : 406309	500 م جنوب م 2

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

تاغازوت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 087298 Y : 400821	المدخل الرئيسي للشاطئ
2م	X : 087405 Y : 400581	400 م جنوب م 1 (جهة مصب الوادي)
3م	X : 087119 Y : 401219	400 م شمال م 1

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

العمالة	أكادير إذا أوتانات	الجماعة / البلدية
امتداد الشاطئ	3,5 كلم	تاغازوت
حالة الرمال	نظيفة	
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000	
توفر النقل الجماعي	✓	
توفر حاويات النفايات	30 وحدة	
المراحيض	6 وحدات	
الحمامات الرشاشة	6 وحدات	
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج	
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓	
تنظيف الرمال	✓	
نقط قذف مياه الصرف الصحي:		
• القذف على مستوى الشاطئ	X	
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X	
مصب	إغزر إسلان	
آبار المراحيض	✓	

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
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	A
11/10	A	A	B
12/11	A	A	A
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/ البلدية	أورير
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	10 وحدات
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	✓
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تغمرت
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
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	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1 م	X: 088524 Y: 397370	الضفة اليمنى لوادي تغمرت
2 م	X: 088613 Y: 397228	الحد الجنوبي للشاطئ

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



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



العمالة	أكادير إدا أوتانات
الجماعة/ البلدية	أكادير
امتداد الشاطئ	9 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	125 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	300 وحدة
المراحيض	36 وحدة
الحمامات الرشاشة	10 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	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	✓
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 95101 Y: 387767	100 م عن الحاجز
2م	X: 95164 Y: 387744	200 م عن الحاجز
3م	X: 95232 Y: 387708	300 م عن الحاجز

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م	3م
05/04	*	A	A
06/05	B	A	A
07/06	B	A	A
08/07	B	A	A
09/08	B	B	A
10/09	B	B	B
11/10	B	A	B
12/11	A	B	B
13/12	A	A	A
14/13	A	A	A
15/14	A	A	B

مصدر المعلومات:

الجماعة الحضرية لأكادير.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العمالة	أكادير إذا أوتانات
الجماعة/ البلدية	أكادير
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	كل 50 م
المراحيض	مجموعة واحدة
الحمامات الرشاشة	مجموعة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	✓
آبار المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 91910 Y : 362880	قبالة فندق قصر الزهور

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



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 91910 Y: 362880	وسط الشاطئ
2م	X: 91862 Y: 363012	100 م شمال 1م

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

الإقليم	الجماعة/ البلدية	شتوكة أيت باها
		سيديا بيبيا
	امتداد الشاطئ	2 كلم
	حالة الرمال	نظيفة
	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
	توفر النقل الجماعي	✓
	توفر حاويات النفايات	6 وحدات
	المراحيض	وحدتين
	الحمامات الرشاشة	وحدتين
	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
	تنظيف الرمال	يدوي
	نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
	• القذف على مستوى الشاطئ	X
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
	مصب	X
	آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	بركان
الجماعة/ البلدية	سيدي وساي
امتداد الشاطئ	4,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	20 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد ماسة شمالا
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

م	م
-	05/04
-	06/05
-	07/06
-	08/07
*	09/08
A	10/09
A	11/10
A	12/11
A	13/12
A	14/13
A	15/14

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 86726 Y : 347795	وسط الشاطئ

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

سيدي موسى أكلو



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 71024 Y : 320137	وسط الشاطئ على بعد 500 م من م 2
2م	X : 71633 Y : 320302	جهة المصب

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

الإقليم الجماعة/ البلدية	تيزنيت أثنية أكلو
امتداد الشاطئ	1,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	4 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	14 وحدة
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد أدودو
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	سيدي إفنجا
الجماعة/البلدية	ميرو اللخت
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	2 600
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	100 وحدة، منها وحدات للفرز الانتقائي
المراحيض	وحدتين
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد أسدر
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	-	-
06/05	-	-
07/06	-	-
08/07	-	-
09/08	*	*
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 50845 Y : 297249	وسط الشاطئ
2 م	X : 50899 Y : 279317	شمال 1 م

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

مير اللفت



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



الإقليم	سيدي إفنيا
الجماعة/البلدية	مير اللفت
امتداد الشاطئ	0,45 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	30 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	4 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد سالكماد
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 49313 Y: 294842	جنوب الملجأ
2م	X: 49219 Y: 294661	قبالة المسجد

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
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	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.



عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف

الإقليم	سيدي إفنجا
الجماعة/ البلدية	صير الوقت
امتداد الشاطئ	0,7 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	X
المراحيض	X
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	واد تأمحرشت
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X : 48830 Y : 293168	وسط الشاطئ

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

لكزيرة



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 42584 Y: 281470	وسط الشاطئ

الإقليم	سيدي إفنجا
الجماعة/ البلدية	توغزة
امتداد الشاطئ	1,2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	1 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	6 وحدات
المراحيض	وحدة واحدة
الحمامات الرشاشة	وحدة واحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
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	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	*
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

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



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	سيدي إفني
الجماعة/ البلدية	سيدي إفني
امتداد الشاطئ	5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	10 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	18 وحدة
المراحيض	4 وحدات
الحمامات الرشاشة	6 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	واد سيدي إفني
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	9 م	28 م
05/04	C	A
06/05	C	A
07/06	C	A
08/07	B	A
09/08	C	A
10/09	C	A
11/10	C	A
12/11	C	B
13/12	A	B
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
9 م	X: 036797 Y: 275159	أقصى جنوب المخيم
28 م	X: 35045 Y: 272675	50 م شمال حاجز الميناء

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة القروية لتوغزا.

الشاطئ الأبيض



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/البلدية	كلميم	كلميم
	امتداد الشاطئ	2 كلم	نظيفة
	حالة الرمال	1 200	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
	توفر النقل الجماعي	X	توفر حاويات النفايات
	توفر المراحيض	X	المراحيض
	الحمامات الرشاشة	X	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	X	تنظيف الرمال
	نقط قذف مياه الصرف الصحي:	X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X	مصب
	آبار المراحيض	واد بويصافن	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطات المراقبة بـGPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 712263 Y: 746859	وسط الشاطئ
2م	X: 712148 Y: 746754	قبالة مركز البحرية الملكية

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م	2م
05/04	A	A
06/05	A	A
07/06	A	A
08/07	*	*
09/08	*	*
10/09	A	A
11/10	A	A
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

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

الوطية (طانطان الشاطئ)



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	طانطانات
الجماعة/ البلدية	الوطية
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	3 000
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	20 وحدة
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	12 وحدة
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	مياه الأمطار
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
05/04	A	-
06/05	A	-
07/06	A	-
08/07	A	-
09/08	A	-
10/09	A	-
11/10	A	*
12/11	A	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 618721 Y : 679253	وسط الشاطئ
2 م	X : 618544 Y : 679153	100 م شمال 1 م

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية لجماعة الوطية.
(2) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

كاسهار (طرفاية)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	الجماعة/البلدية	طرفاية
	امتداد الشاطئ	0,4 كلم
	حالة الرمال	نظيفة
	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	600
	توفر النقل الجماعي	✓
	توفر حاويات النفايات	4 وحدات
	المراحيض	X
	الحمامات الرشاشة	X
	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
	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 المراحيض	X

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 459312 Y: 626048	وسط الشاطئ

الموسم	1م
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	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:
B.M.H



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العيون	الإقليم
فم الواد	الجماعة/ البلدية
7 كلم	امتداد الشاطئ
نظيفة	حالة الرمال
1 800	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
30 وحدة	توفر حاويات النفايات
22 وحدة	المراحيض
12 وحدة	الحمامات الرشاشة
✓	الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب
✓	لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة
ميكانيكي ويدوي	تنظيف الرمال
X	نقط قذف مياه الصرف الصحي:
X	• القذف على مستوى الشاطئ
	• صرف المياه العادمة في عرض البحر
الساقية الحمراء	مصب
✓	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
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	B
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	B

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 408931 Y : 545455	قبالة مركز الوقاية المدنية
2 م	X : 407607 Y : 543504	قبالة مقهى ميرامار

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

العيون قم الواد	الإقليم الجماعة/البلدية
1 كلم	امتداد الشاطئ
وجود نفايات	حالة الرمال
250	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 تحسيسية من أجل احترام البيئة
X	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

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 397288 Y: 515110	وسط الشاطئ

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	B
06/05	B
07/06	B
08/07	B
09/08	B
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

بوجدور	الإقليم
بوجدور	الجماعة/البلدية
5 كلم	امتداد الشاطئ
شاطئ صخري	حالة الرمال
3 000	التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)
✓	توفر النقل الجماعي
X	توفر حاويات النفايات
X	المراحيض
X	الحمامات الرشاشة
✓	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
X	مصعب
X	آبار المراحيض

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1 م	2 م
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	B	A
13/12	A	A
14/13	A	A
15/14	A	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1 م	X : 291203 Y : 435798	قبالة المدخل الرئيسي للشاطئ
2 م	X : 291374 Y : 436138	الجانِب الشمالي للشاطئ نهاية الكورنيش

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للبلدية.

أكطي الغازي



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم الجماعة/ البلدية	بوجدور المسيد
امتداد الشاطئ	0,6 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
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	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 322343 Y : 461139	قبالة المكتب الوطني للصيد

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	*
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:

المصلحة التقنية للجماعة.

(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

ن.ك. 25 (شاطئ تروك)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	وادي الذهب- الكويرة
الجماعة/ البلدية	العركوب
امتداد الشاطئ	0,5 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	7 وحدات
المراحيض	وحدتين غير مشغلتين
الحمامات الرشاشة	X
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	X
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
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	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 142825 Y : 198346	المدخل الرئيسي للشاطئ

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.

مخيم مسافر (الداخلة)



محطة مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام



تحديد موقع محطة المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامبر	موقع محطة المراقبة
1م	X : 129454 Y : 184504	وسط الشاطئ

الإقليم	وادي الذهب-الكويرة
الجماعة/ البلدية	العرکوب
امتداد الشاطئ	0,4 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	400
توفر النقل الجماعي	✓
توفر حاويات النفايات	8 وحدات
المراحيض	18 وحدة
الحمامات الرشاشة	7 وحدات
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	التزويد بواسطة الصهريج
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	وادي الذهب
آبار المراحيض	✓

✓ : نعم • X : لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطة المراقبة الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
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	A
14/13	A
15/14	A

مصدر المعلومات:
المصلحة التقنية للجماعة.



محطات مطابقة للمعايير الخاصة
بجودة مياه الاستحمام

الإقليم	واد الذهب- الكويرة
الجماعة/ البلدية	الداخلة
امتداد الشاطئ	1 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	100
توفر النقل الجماعي	X
توفر حاويات النفايات	15 وحدة
المراحيض	8 وحدات
الحمامات الرشاشة	وحدتين
الربط بشبكة المياه الصالحة للشرب	✓
لوحات تحسيسية من أجل احترام البيئة	✓
تنظيف الرمال	ميكانيكي ويديوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصعب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	*
09/08	A
10/09	A
11/10	A
12/11	A
13/12	A
14/13	A
15/14	A

تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامير	موقع محطة المراقبة
1م	X: 127975 Y: 184904	وسط الشاطئ

مصدر المعلومات:
مصلحة الأشغال البلدية.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

ليخيرا



عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف



تحديد موقع محطات المراقبة بـ GPS

المحطة	إحداثيات لامر	موقع محطة المراقبة
1م	X: 122147 Y: 176773	وسط الشاطئ

الإقليم	وادي الذهب-الكويرة
الجماعة/ البلدية	الداخلة
امتداد الشاطئ	2 كلم
حالة الرمال	نظيفة
التردد اليومي على الشاطئ (عدد الأفراد)	300
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	X
تنظيف الرمال	يدوي
نقط قذف مياه الصرف الصحي:	
• القذف على مستوى الشاطئ	X
• صرف المياه العادمة في عرض البحر	X
مصب	X
آبار المراحيض	✓

✓: نعم • X: لا

تطور الجودة الميكروبيولوجية لمحطات المراقبة
الموجودة على مستوى هذا الشاطئ

الموسم	1م
05/04	-
06/05	-
07/06	-
08/07	-
09/08	-
10/09	-
11/10	-
12/11	-
13/12	-
14/13	-
15/14	*

مصدر المعلومات:
مصلحة الأشغال البلدية.
(*) عدد العينات المأخوذة غير كاف للتصنيف.

جودة مياه الاستحمام لأهم شواطئ منطقة الجنوب الأطلسي • موسم 2014-2015



الجودة

مياه من النوع الجيد A

مياه متوسطة الجودة B

مياه ملوثة مؤقتا C

مياه من نوع رديء D

اللواء الأزرق

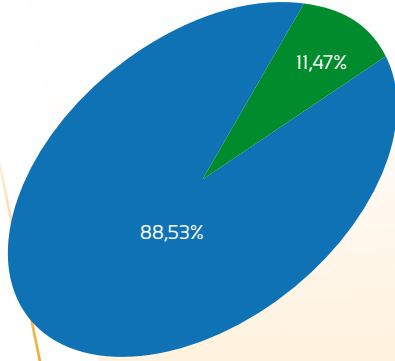
ن.ك. 25
مخيم مسافر
قم ليونير

يلخص الجدول التالي تصنيف محطات المراقبة استنادا إلى المعالجة الإحصائية الدقيقة لنتائج التحليلات المحصل عليها خلال الفترة ما بين ماي 2014 ومارس 2015.

الولاية أو الإقليم	النشاط	محطات المراقبة	الصف
جهة سوس-ماسة-درعة عمالة أكادير إداوتنان	إمسوان	1 م	A
	أغرود 1	م 1، م 2، م 3	A
	أغرود 2	م 1، م 2	A
	تاغازوت	م 1، م 2، م 3	A
	أورير المركز	م 1، م 2	A
	أكادير	م 1، م 2، م 7، م 10، م 12، م 14، م 16، م 18، م 20، م 22، م 24، م 26، م 28، م 30	A
	أكادير الممتد	م 3، م 4، م 5، م 6، م 8، م 9	B
إقليم شتوكة آيت باها	ماسة (وساي)	م 1، م 2	A
	تيفنيت	م 1، م 2	A
إقليم تيزنيت	سيدي موسى أكلو	م 1، م 2	A
إقليم سيدي إفني	إيمي نتوركا	م 1، م 2	A
	لكنزيرة	1 م	A
	مير اللفت	م 1، م 2	A
	سيدي إفني	م 1، م 5، م 9، م 28	A
جهة كلميم-السمارة إقليم كلميم	الشاطئ الأبيض	م 1، م 2	A
إقليم طانطان	الوطية	م 1، م 2	A
جهة العيون-بوجدور-الساقية الحمراء إقليم العيون	كاسمار	1 م	A
	فم الواد	1 م	A
جهة وادي الذهب-لكويرة	تاروما	2 م	B
	تاروما	1 م	A
	تاروما	2 م	A
	أكطي الغازي	1 م	A
	نخيم مسافر	1 م	A
جهة وادي الذهب-لكويرة	فم لبوير	1 م	A
	ن.ك. 25	1 م	A

نتائج المطابقة الجهوية

نستنتج من النتائج المحصل عليها أنه بالنسبة لـ 61 محطة مراقبة التي خضعت لأخذ العدد الكافي من العينات لأجل التصنيف، وصل معدل المطابقة إلى 100%.



88,53%



54 محطة أي 61/54

الصف A



11,47%



7 محطات أي 61/7

الصف B



100%



61 محطة أي 61/61

الصف A و B



100%

مطابقة A و B
غير مطابقة C و D

التطور الزمني للجودة بين 2013-2014 و 2014-2015

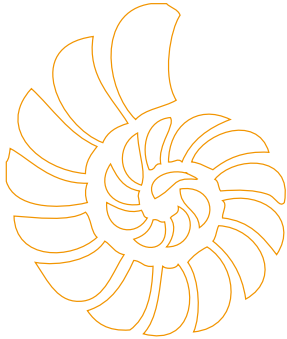
محطتان تحسنت جودتهما

محطتان من الصنف B ← الصنف A

• سيدي إفني (م، 1، 5)

52 محطة مستقرة الجودة

52 محطة من الصنف A



- إمسوان (م)
- أغرود I (م، 1، 2، 3)
- أغرود II (م، 1، 2)
- تاغازوت (م، 1، 2، 3)
- أورير المركز (م، 1، 2)
- أكادير (م، 1، 2، 7، 8، 12، 14، 16، 18، 20، 22، 24، 26، 28، 30)
- أكادير الممتد (م)
- ماسة (وساي) (م، 1، 2)
- تيفنيت (م، 1، 2)
- سيدي موسى أكلو (م، 1، 2)
- إيبي نتوركا (م، 1، 2)
- لكزيرة (م)
- سيدي إفني (م، 9، 28)
- مير اللفت (م، 1، 2)
- الشاطئ الأبيض (م، 1، 2)
- الوطية (م، 1، 2)
- كاسمار (م)
- فم الواد (م)
- تاروما (م)
- بوجدور (م، 1، 2)
- أكطي الغازي (م)
- مخيم مسافر (م)
- فم لبوير (م)
- ن.ك. 25 (م)

7 محطات تدهورت جودتها

7 محطات من الصنف A ← الصنف B

• أكادير (م، 3، 4، 5، 6، 8، 9)

• فم الواد (م)





توصيات

شهد الساحل الأطلسي الجنوبي هذه السنة أمطارا طوفانية خلفت خسائر مادية معتبرة في البنيات التحتية. أدت هذه الأمطار إلى فيضان الأودية والأنهار، فتسبب ذلك في تلوث مصادر المياه وبعض الشواطئ باعتبارها المستقر النهائي لمياه المجاري والأنهار، مثل شاطئ أكادير وفم الواد اللذين تراجعت جودة مياههما لكنها بقيت صالحة للاستحمام.

لتجنب مثل هذه الوضعية:

- ينبغي تقوية البنيات الأساسية من وقائيات وشبكات للتطهير ومحطات للتصفية، إلخ.؛
- معالجة النقط السوداء لمطارح القمامة خصوصا قريبا من مجاري المياه؛
- وضع برنامج لتطهير المناطق القروية.







المختبر الوطني للدراسات ورصد التلوث
شارع محمد بن عبد الله الركراكي، مدينة العرفان، الرباط
الهاتف/الفاكس: 05 37 77 01 18
www.environnement.gov.ma



مؤسسة محمد السادس لحماية البيئة
FONDATION MOHAMMED VI
POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
www.fm6e.org

مديرية الموائع
والملك العمومي البحري
حي النهضة 2، التقدم، ص.ب. 5131، الرباط
الهاتف: 05 38 00 52 01 • الفاكس: 05 37 75 00 11
www.mtpnet.gov.ma