

CHOLERA OUTBREAK IN BLUE NILE AND SENNAR STATE

EPIDEMIOLOGICAL UPDATES

28/9

EMERGENCY RESPONSE COMMITTEE

توزيع السكان بولاية النيل الازرق

عدد السكان	المحلية
293,358	الدامزين
297,681	الروصيرص
102,273	ود الماحى
121,388	قيسان
175,495	باو
152,828	الكرمك
107,115	التضامن
1,250,138	جملة السكان بالولاية

توزيع السكان بولاية سنار

المحلية	عدد السكان
سنار	510,844
شرق سنار	399,790
السوكى	377,580
سنجة	222,106
الدالى والمزموم	133,263
الاندر	399,790
ابوحجار	177,688
جملة السكان بالولاية	2,221,061

ملخص الوضع

- ❖ تراكمي الحالات 215 حالة في ولايتي النيل الأزرق وسنار
- ❖ عدد الحالات الجديدة 6 (2 في ولاية النيل الأزرق محليتي أروصيرص وأدمازين و 4 حالات 3 منها في محلية أبو حجار وواحدة في محلية السوكي)
- ❖ تراكمي الوفيات 8 ولا توجد وفيات جديدة
- ❖ معدل الإماتة (CFR) 3.7
- ❖ معدل الإصابة (AR) 2/10000

• Cholera case in Sudan – 28 September 2019

- Cases: **6**
- Death: 0
- CFR: 0.00
- AR: 0.06/10000 of population

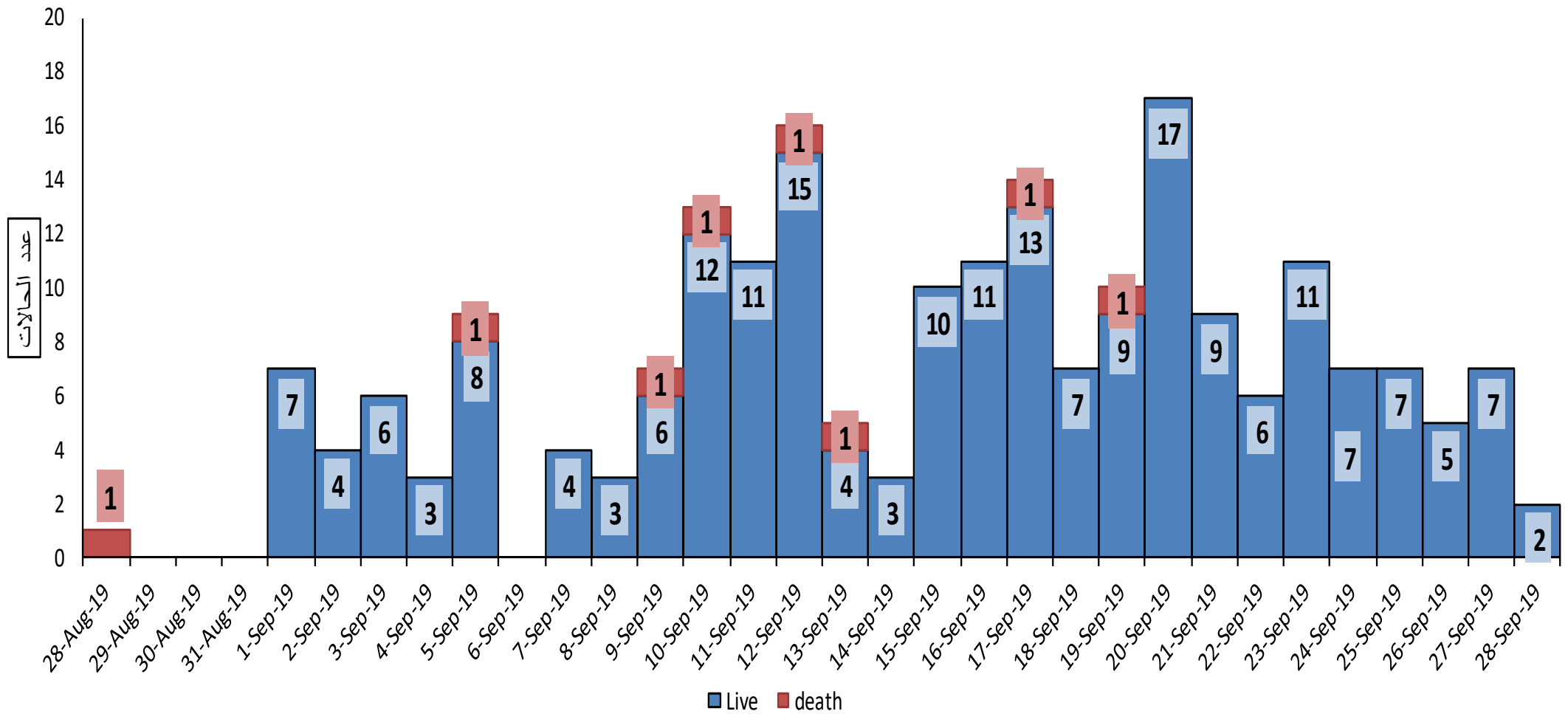
Cumulative Cholera case in Blue Nile state until 28September 2019

Cases: 215
Death: 8
CFR: 3.7
AR: 2/10000 of population

State	localities	Cholera cases on 28 Sep 2019				Cumulative Cholera cases up to 28 Sep 2019				first reported	Last date of	
		Cases	Death	CFR	AR/10.000	Cases	Death	CFR	AR/10.000		Admission	Reporting
Blue Nile	Elrosieris	1	0	0.0	0.03	90	5	5.6	3.1	2-Sep-19	27-Sep-19	28-Sep-19
	Wad Almahi	0	0	0.0	-	3	0	0.0	0.2	10-Sep-19	26-Sep-19	26-Sep-19
	Eldamazin	1	0	0.0	0.03	47	0	0.0	1.5	10-Sep-19	28-Sep-19	28-Sep-19
	Bau	0	0	0.0	-	2	1	50	0.3	13-Sep-19	25-Sep-19	25-Sep-19
Blue Nile Total		2	0	0.0	0.03	142	6	4.2	1.9			
Sennar	Abu Hugar	3	0	0.0	0.14	59	1	1.7	2.7	13-Sep-19	28-Sep-19	28-Sep-19
	Sinja	0	0	0.0	-	4	0	0.0	0.2	16-Sep-19	16-Sep-19	21-Sep-19
	Alsoky	1	0	0.0	0.03	10	1	10.0	0.3	16-Sep-19	28-Sep-19	28-Sep-19
Sennar Total		4	0	0.0	0.05	73	2	2.7	0.9			
Total		6	0	0.0	0.06	215	8	3.7	2.0			

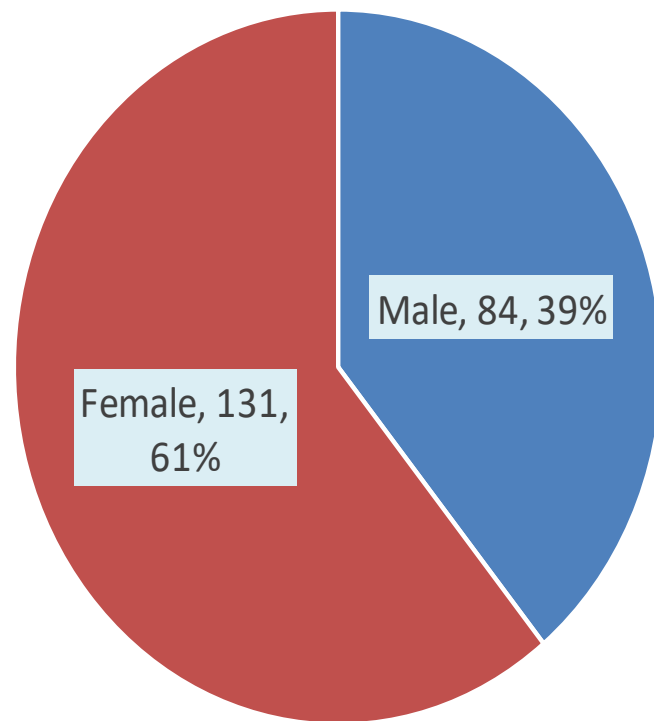
Cholera cases in Sudan by date of onset and general situation up to 28 September 2019

N=215



Cholera cases in Sudan by gender until 28 September 2019

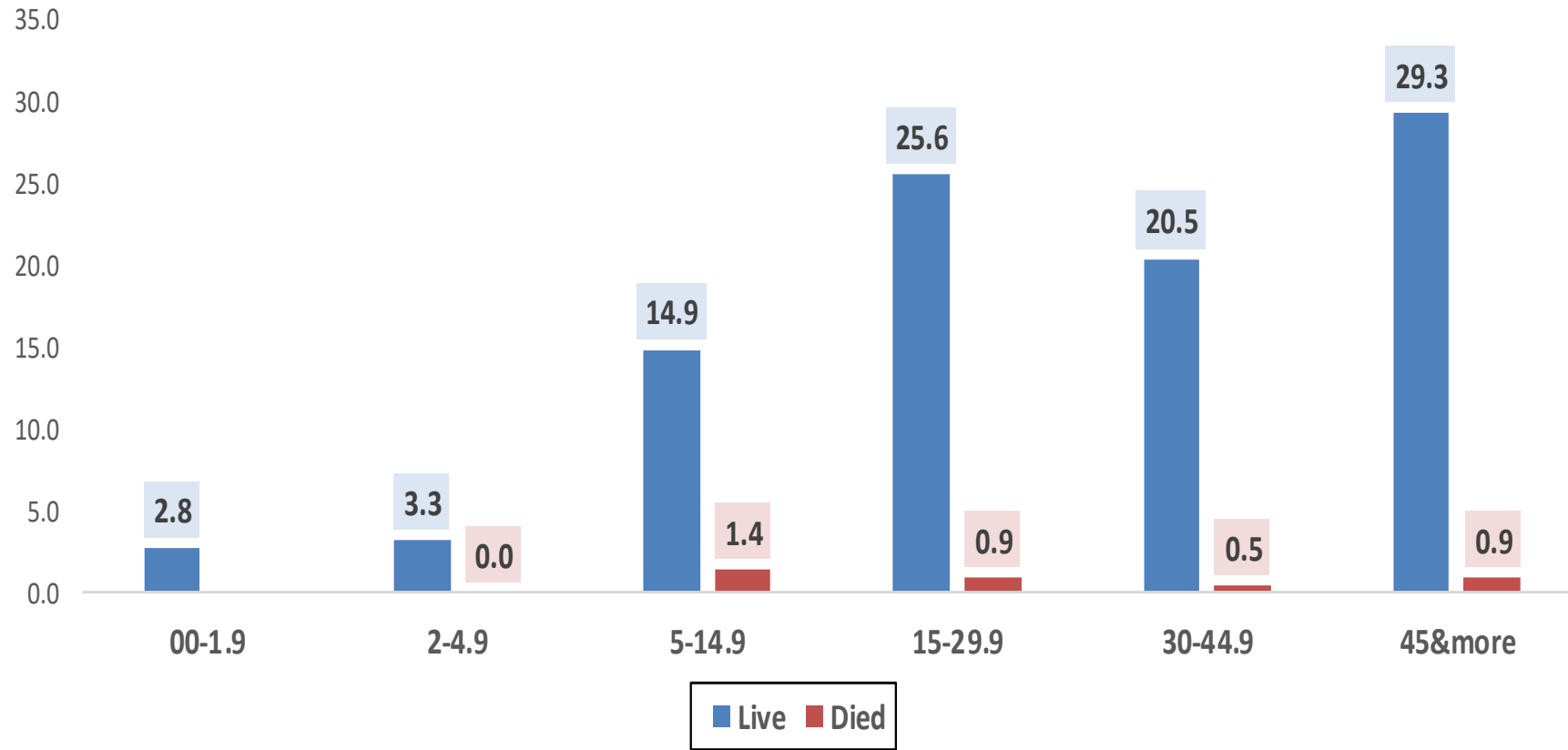
N=215



■ Male ■ Female

Cholera cases in Sudan by age groups and general situation until 28 September 2019

N=215



State	localities	Cases	samples	Lab result				Note
				positive	negative	pending	%	
Blue Nile	Elrosieris	90	17	13	3	1	76	
	Wad Almahii	3	2	0	2	0	-	
	Eldamazin	47	9	2	3	4	-	
	Bau	2	1	0	0	1	-	
Blue Nile Total		142	29	15	8	6	51.7	
Sennar	Abu Hugar	59	13	3	0	10	100	10 samples sent to lab at 24 sep2019
	Sinja	4	0	0	0	0	-	
	Alsoky	10	0	0	0	0	-	
Sennar Total		73	13	3	0	10	23.1	
Total		215	42	18	8	16	43	

*one sample was taken from the case that coming from Blue Nile State

Samples tested by culture; positive for v. cholerae poly O1 mono Ogawa

State	localities	Death	gender		aga group		place of death		duration in CTC					
			male	female	<5	>5	CTC	community	<1 hour	(1-2) hour	(2-3) hour	(3-4) hour	>4 hour	
Blue Nile	Elrosieris	5	2	3		5	2	3						2
	Wad Almah	0												
	Eldamazin	0												
	Bau	1	0	1		1	1	0						1
Blue Nile Total		6	2	4		6	3	3						
Sennar	Abu Hugar	1		1		1	1	0		1				
	Sinja	0												
	Alsoky	1		1		1	1	0		1				
Sennar Total		2		2		2	2	0						
Total		8	2	6		8	5	3						

States	No of Sentinel Site	SS Reported	%	Note
khartoum	195	195	100	
Al Jazeera	178	178	100	
White Nile	166	144	87	
Blue Nile	151	126	83	
Sennar	354	306	86	
Kassala	158	158	100	
Gadaref	114	114	100	
Red Sea	84	84	100	
Northern	74	74	100	
River Nile	346	244	71	
Northern Kordofan	137	0	0	لا يوجد رد
West Kordofan	71	65	92	
Southern Kordofan	203	183	90	
Northern Darfur	56	56	100	
Southern Darfur	77	22	29	
Eastern Darfur	48	39	81	
Western Darfur	120	100	83	
Central Darfur	25	20	80	
total	2557	2108	82	

التدخلات

مراكز معالجة الحالات بالنيل الازرق

- نسبة غرف العزل العاملة : **28%** (الدمازين والرصيرص)
- عدد الأسرة :الدمازين 30 سرير ، الرصيرص 30 سرير (MSF)
- مراكز صحية بها غرف للعزل : قونى 6 سراير ودالماحى 10 سراير.
- قونى وحدة صحية مغطية بالصحة العالمية.
- مركز عزل بمحلية الكرمك لم يكتمل بعد سيتم تجهيزه بالمعيات بمنظمة بانكير
- لم تكتمل غرف العزل بباقي المحليات

• محور أنشطة سلامة المياه و الاصحاح ولاية النيل الازرق

سلامة المياه والاصحاح البيئى ولاية النيل الازرق

- ✓ كلورة شبكة مياه المدن بلغت نسبة 87%
- ✓ الكلورة خارج الشبكة 68%
- ✓ عينات فحص ال FRC داخل الشبكة 180 عينة ، 23 منها مطابقه بنسبة 12.7%
- ✓ عينات فحص ال FRC خارج الشبكة 440 عينة ، 69 منها مطابقه بنسبة 15.6%
- ✓ تم تطهير الاوانى بنسبة 100%
- ✓ نسبة تطهير المنازل 45%
- ✓ تمت تغطية (489) موقع توالد الايجابية منها 146 (29.8%) - المعالجة 100%
- ✓ نسبة نقل النفايات بلغت 12 % من المستهدف
- ✓ تغطية منخفضة لانشطة سلامة الاغذية بالمحليات
- ✓ حملات اصحاح البيئة 21% من المستهدف

التحديات لمحور سلامة المياه والاصحاح

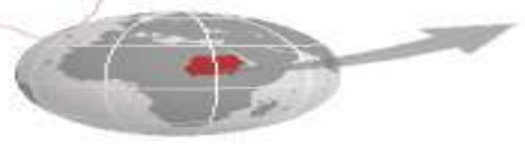
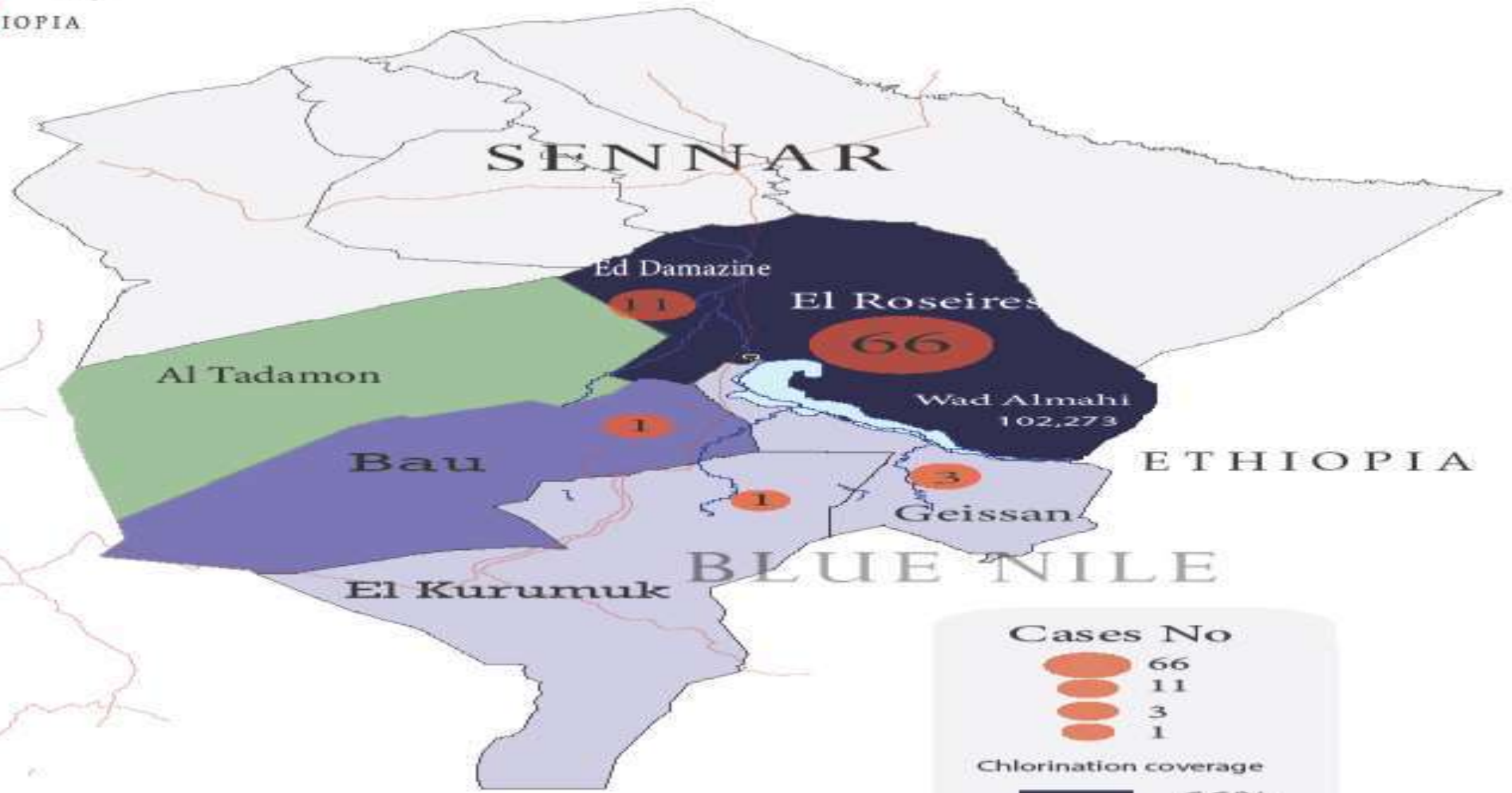
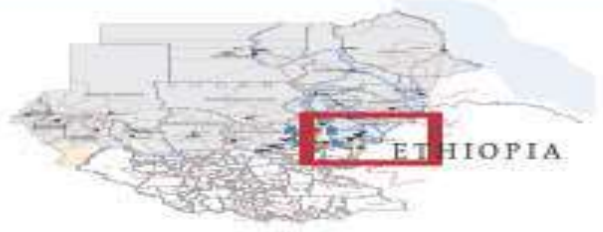
1. كلورة المياه خارج الشبكة
2. الاشراف على الاطعمة
3. التبرز فى العراء
4. جمع و التخلص من النفايات
5. السلوك الشخصى

WATER SOURCE IN THE STATE

No	Locality	Hand Pumps	Store Tanks	Open Dug Wells	Surface water	Water Station	Total
	Damazin	109	17	4	0	4	134
	Roseires	130	18	3	3	4	158
	Wad Almahi	24	0	20	35	1	80
	Al Tadamon	16	1	1	35	1	54
	Bau	33	8	4	5	0	50
	Geissan	58	5	5	3	0	71
	Kurmuk	44	4	1	2	0	51
	BNS	414	53	38	83	10	598

WATER QUALITY MONITORING

Locality	Net work			Out side of net work			FRC reading							
	T	A	%	T	A	%	Net work				Out side of net work			
	T	A	%	T	A	%	No	Standard	.1to .4	zero	No	Standard	.1to .4	zero
Damizin	13	12	92	53	40	76	95	18	19	58	37	0	17	20
Rosaries	8	7	87	45	33	73.3	85	5	75	5	55	0	40	15
Wad Elmahi	1	0	0	40	35	87	0	0		0	248	29	107	112
Al Tadamon	1	1	100	38	15	52	0	0		0	18	15	3	0
Bau	0	0	0	15	0	0	0	0		0	40	0	40	0
Geissan	1	1	100	28	20	71	0	0		0	0	0		0
Kurmuk	0	0	0	15	15	100	0	0		0	42	25	7	10
State	24	21	87	232	158	68	180	23	94	63	440	69	214	157



CHLORINATION FOR CONTAINER AND BLADDER

Locali ty	Type of container								Bladder				
	Donkey card		Jarcant		kharaj		Strong tank		T	A	Capacity	Tankar	A
	T	A	T	A	T	A	T	A					
Damizin	727	727	5102	5120	43	43							
Rosaries	1317 8	13178	5593	5593	19	19			4	4			
Altadamon	400	400	590	590	0	0							
Wad Almahi	991	991	4578	4578	0	0	58	58				5	5
Bau	0	0	0	0	0	0							
Geissan	0	0	42	42	0	0							
Kurmuk	2	2	1845	1845	0	0							
State	152 98	15298	17750	17750	62	62	58	58	4	4		5	5

HOUSEHOLD DISINFECTION

Locality	Daily			Accumulative
	Target	A chived	%	
Damizin	891	722	100/الصفاء/قوني/ا مثلث النهضة	7329
Rosaries	1078	1078	96 الوحدة/سوبا	4848
Al Tadamon	513	0		2822
Wad Almahi	2000	2000	100 المدينة7	8840
Bau	0	0	0	
Geissan	320	60	0 المدينة8	4710
Kurmuk	210	210	100 بنق	1334
State	5012	2270	45	29883

ENVIRONMENTAL SANITATION

Locality	No of campagna				Waste transportation by tons				Transportation/Car	
	T	A	%	Accumulative	T	A	%	Accumulative	Available	Gap
Damizin	3	1	33	16	173	70	37	1230		
Rosaries	2	3	150	14	120	43	35	546		
Wad Elmahi	3	0	0	5	180	1	1	74		
Al Tadamon	2	0	0	3	156	1	1	171		
Bau	3	0	0	2	75	3	25	27		
Geissan	3	0	0	8	120	2	1	10		
Kurmuk	3	0	0	0	105	0	0	0		
State	19	4	21	48	929	120	12	2058		

VECTOR CONTROL

Locality	Breeding site inspected	Positives	%	Breeding site treated	Accumulative
Damizin	286	13	5	286	1602
Rosaries	72	2	2	72	930
Wad Elmahi	120	120	100	120	810
Al Tadamon	5	5	100	5	364
Bau	2	2	100	2	13
Geissan	4	4	100	4	22
Kurmuk	0	0	0	0	0
State	489	146	29	449	3741

FOOD SAFETY AND CONTROL

Locality	Health Card			Food Inspection			Food handling campagna		
	T	A	Accumulative	T	A	Accumulative	T	A	Accumulative
Damizin	260	216	4260	680	113	5243	2	1	7
Rosaries	68	83	488	438	167	1334			
Wad Elmahi				120	0				
Al Tadamon				175	0				
Bau				120	0	480			
Geissan				300	5	57	2	0	
Kurmuk	0	0	0	0	0		0	0	
State	328	299	4748	1833	285	7114	4	1	7

محور أنشطة تعزيز الصحة ولاية النيل الأزرق

ملخص أنشطة تعزيز الصحة ولاية النيل الأزرق

- يوجد نقص في المواد التثقيفية المطبوعة في الولاية.
- تم تنفيذ المحاضرات بنسبة 80 %
- تم تنفيذ الزيارات المنزلية في كل المحليات بنسبه 83 %
- تم تنفيذ عروض الفيديو الجوال في المحليات المستهدفة بنسبة **100%**.
- عدد المستفيدين من الزيارات المنزلية **19104** مستفيد.
- عدد المستفيدين من المحاضرات **438** مستفيد

انشطة تعزيز الصحة – ولاية النيل الازرق

المكرفون الجوال			الفيديو الجوال			عدد المطوعين			عدد الزيارات المنزلية			المحاضرات - ندوات			الرسائل الصحية (البوسترات - مطبقات)			المحلية
%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	
0	0	0	100	1	1	74	74	100	75%	1490	2000	100	2	2	0.3	6 بوستر	2000	الروصيصر
100	3	3	100	1	1	65	65	100	96%	1254	1300	100	4	4	0	0	557	الدامزين
100	1	1	0	0	0	100	3	3	100%	120	120	100	1	1	0	0	350	ود الماحي
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	باو
100	2	2	0	0	0	100	5	5	20%	20	100	100	1	1	20%	20	100	قيسان
0	0	0	0	0	0	100	15	15	92%	300	325	0	0	0	0	0	0	التضامن
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	180	الكرمك
100	6	6	100	2	2	72	162	223	83%	3184	3845	80	8	10	0.7	26	3437	الولاية

أنشطة الاعلام (الاذاعة - التلفزيون)

الوسيط	البرنامج	الفترة	الرسالة	اللهجة	التكرار
اذاعة	رسائل توعية باللهجات المحلية	صباحا ومساء	اهمية غسل الايدي	الفلاتة	مرتين
	مشعل	صباحا	كيف نغطي الاكل	عربي بسيط	3مرات
	رسالة	مساء	كيفية التعامل مع المريض	عربي بسيط	مرتين
التلفزيون	فواصل توعية رسائل باللهجات	مساء	توعية متنوعة	فلاتة	مرة واحدة

ولاية سنار

PATIENTS IN CTC'S IN SENNAR)9/28/2019

Date: 28.9.2019				
Locality	N.CTC centers	New admission	N. Patients still admitted in CTC	Discharged
Abuhggar	4	3	10	1
Elasoki	4	1	0	0
Singa	3	0	0	0
Total	11	4	10	1

مراكز معالجة الحالات الحالات بولاية سنار

- عدد المراكز بالولاية : **6 مراكز**
- عدد المرضى بالمراكز :
- 3 ودانيل (محلية ابوحجار)
- سنجة مركز واحد
- السوكى 2 مرك

مراكز التبليغ

]Date:28.9.2019

Locality	N. HFs	HFs reported	%
Sinnar	91	61	67.0
Singa	40	40	100.0
Elsoki	53	53	100.0
Eldindr	59	59	100.0
Abuhggar	31	31	100.0
East Sinnar	86	86	100.0
Edali and Mazmom	18	0	0.0
Total	378	330	87.3

محور سلامة المياه و الاصحاح ولاية سنار

ملخص سلامة المياه و الاصحاح و لاية سنار

- نسبة التغطية داخل الشبكة بنسبة 100% و خارج الشبكة 100%
- قراءات الكلور المتبقي الحر داخل الشبكة (51) قراءة المطابق منها (6) بنسبة 11%
- قراءات الكلور المتبقي الحر خارج الشبكة (85) و جميعها غير مطابقة
- نقل النفايات منفذ بنسبة 100%
- تم تغطية جميع مواقع التوالد (41) موقع

الكلورة داخل و خارج الشبكة

Date: 28.9.2019

Locality	Net work			Out side of net work			FRC reading					
	T	A	%	T	A	%	Net work			Out side of net work		
							S	S-FRC	%	S	S-FRC	%
Abu hugar	15	15	100	15	15	100	15	0	0.0	15	0	0.0
Sinja	30	30	100	70	70	100	30	0	0.0	70	0	0
Alsoki	4	4	100	0	0	#DIV/0!	4	4	100.0	0	0	#DIV/0!
Aldali & mazmum	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Sinnar	2	2	100	0	0	#DIV/0!	2	2	100.0	0	0	#DIV/0!
East sinnar	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
Aldinder	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
State	51	51	100	85	85	100	51	6	11.8	85	0	0

Date: 28.9.2019 الإصحاح								
Locality	No of campagn				Waste transportation by tons			
	T	A	%	Accumulative	T	A	%	Accumulative
Abuhggar	1	1	100	3	45	42	93.3	78
Elasoki	1	1	100	2	40	34	85.0	86
Singa	2	2	100	2	60	55	91.7	87
Edladli	1	0	0	0	40	36	90.0	36
Sinnar	4	4	100	7	80	72	90.0	120
Eaast sinnar	1	0	0	0	20	16	80.0	32
Aldinder	1	0	0	0	40	35	87.5	73
Total	11	8	72.7	14	325	290	89.2	512

مكافحة الناقل

Date:28.9.2019					
Locality	Breeding site inspected	Positives	%	Breeding site treated	Spray - Campaign
Abuhggar	6	0	0.0	6	
Elasoki	7	0	0.0	7	
Singa	8	3	37.5	8	
Edladli	0	0	#DIV/0!	0	
Sinnar	20	15	75.0	20	
Eaast sinnar	0	0	#DIV/0!	0	
Dindier	0	0	#DIV/0!	0	
Total	41	18	43.9	41	0

محور تعزيز الصحة بولاية سنار

ملخص أنشطة تعزيز الصحة – ولاية سنار

- تم توزيع المطبوعات لكل المحليات بنسبة **90%**
- تم تنفيذ المحاضرات والندوات في كل المحليات بنسبة **84%**.
- تم تنفيذ الزيارات المنزلية بنسبه **94%** .
- تم تنفيذ الرسائل عبر المدارس بنسبه **82%**

انشطة تعزيز الصحة - ولاية سنار

رسائل اذاعية			رسائل عبر المدارس			عدد الزيارات المنزلية			المحاضرات - ندوات			الرسائل الصحية (البوسترات - مطبقات)			المحلية
%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	%	ن	م	
			86	13	15	98	591	600	88	16	18	96	578	600	ابوحجار
			80	12	15	94	614	650	84	21	25	92	600	650	السوكي
			87	14	16	92	693	750	85	17	20	94	712	750	سنجة
			71	5	7	0	0	0	80	12	15	80	319	400	سنار
			85	6	7	0	0	0	90	9	10	79	317	400	الدندر
			80	8	10	0	0	0	88	8	9	90	315	350	شرق سنار
100	8	8	82	58	70	94	1898	2000	84	82	97	90	2841	3150	الولاية

Thank you