الجمهورية اليمنية
وزارة المياه والبيئة
الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف

نتائج المسح الشامل لمشاريع مياه الريف والاصحاح البيئي

التقرير النهائي
صنعاء 2012

د.عامر عبد الحافظ القباطي — استشاري المسح

م.ذكي محمد راشد المعمري — المدير العام الفني للمسح

اعداد :غرفة عمليات المسح بالمركز - استشاري المسح

المسح الميداني الشامل لمشاريع مياه الريف و الاصحاح البيئي 2010م

قائمة المحتويات	رقم الصفحة
1. أهداف و أسلوب المسح:	11-5
2. المؤشرات العامة للجمهورية اليمنية	16-12
3. نتائج المسح الشامل لمشاريع المياه والإصحاح البيئي:	
❖ **معدل المشاريع الممسوحة عن ما هو مخطط**	18-17
❖ **اسقاطات نتائج المسح على الخارطة حسب المديريات**	19
3-1-التوزيع الجغرافي للمشروعات في الجمهورية بحسب المحافظات:	20
3.1.1 إجمالي عدد المشاريع التي تم مسحها	21
3.1.2. المشاريع الممكننة	22
3.1.3. مشاريع الحصاد	23
3.1.4 المشاريع المشتركة (المناطق التي تغطى باكثر من مشروع)	24
3.2. معدل التغطية لمشروعات المياه:	25
3.2.1. معدل التغطية الإجمالية	28-25
3.3. حجم مشروعات مياه الريف ومكوناتها، وإنتاجيتها من المياه:	29
3.3.1. المشاريع الممكننة	30-29
3.3.2. مشاريع الحصاد	32-31
3.4 الوضع الحالي لمشروعات مياه الريف:	33
3.4.1. المشاريع الممكننة	33
3.4.2. مشاريع الحصاد	34
3.5. تحليل نوعية الخدمات التي تقدما مشروعات مياه الريف :	35
3.5.1نوع توصيل خدمة المياه	35
3.5.2. المشاريع الممكننة:	35
1. الوقت اللازم للحصول على المياه	36
2. استدامة الخدمة وتوفر المياه	38-37
3.5.3. مشاريع الحصاد	38
1. استخدامات المياه	38
2. استدامة الخدمة و توفر المياه	38
3.6. نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشاريع الممكننة	39
3.7. إدارة مشاريع مياه الريف:	40
3.7.1 إدارة مشاريع مياه الريف على مستوى المحافظات	42-41
3.7.2 إدارة مشاريع مياه الريف على مستوى الجهات المنفذه للمشاريع	44-43
3.8. الجهات المنفذة والممولة لمشروعات مياه الريف في الجمهورية	48-45
3.9. الوضع الحالي للإصحاح البيئي في نطاق مشروعات المياه	51-49
المشاركون في الإعداد والتجهيز والإخراج للتقرير	52
آليه تحليل بيانات المسح وكيفية احتساب التغطية للمياه	68-53
المرفقات	118-69

الرقم	قائمة الجداول	الصفحة
جدول رقم (1. أ)	البرنامج الزمني لتنفيذ المسح الميداني الشامل للمجموعة الاولى من محافظات الجمهورية	7
جدول رقم (1. ب)	البرنامج الزمني لتنفيذ المسح الميداني الشامل للمجموعة الثانية من محافظات الجمهورية	8
جدول رقم (1.ج)	البرنامج الزمني لتنفيذ المسح الميداني الشامل للمجموعة الثالثة من محافظات الجمهورية	9
جدول رقم(1،د)	يوضح عدد مديريات الجمهورية(حضر وريف) ومستوى تنفيذ المسح على مستوى المديريات الريفية	11
جدول رقم (2)	تعداد السكان المقيمين في حضر وريف الجمهورية حسب المحافظات 2004م	16
جدول رقم (3)	المشاريع المخططة والممسوحة على مستوى المحافظات	17
جدول رقم (4)	عدد مشروعات المياه الممكننة و مشروعات الحصاد في الجمهورية	20
جدول رقم (4.1)	عدد وتوزيع المشاريع على مستوى المحافظات والمديريات بحسب نوع المشروع:	20
جدول (5)	توزيع المشاريع الممكننة بحسب المحافظات	22
جداول (1-2-5)- (3-2-5)	مرفقات بالمشاريع المستبعدة	106-108
جدول (6)	ترتيب توزيع مشاريع الحصاد حسب الحالة على مستوى المحافظات	23
جدول (7)	حالة المشاريع المشتركة(الممكننة،والحصاد)	24
جدول رقم (8)	معدل التغطية لمشروعات المياه على مستوى المحافظات	26
جدول رقم (9)	كمية المياه المستخرجة في اليوم من المصدر بـ م3 على مستوى المحافظات	29
جدول رقم (10)	ترتيب مكونات المشاريع الممكننة ومجموعها على مستوى النوع	30
جدول رقم (10.1)	خلاصة عن مكونات المشاريع الممكننة في المحافظات	30
جدول رقم (11)	مشاريع الحصاد بحسب نوع المكونات في الجمهورية	31
جدول رقم (11.1)	مرفق خلاصة عن مكونات مشاريع الحصاد في المحافظات	116
جدول رقم (11.2)	استخدامات المياه لمشروعات الحصاد	32
جدول رقم (12)	متوسط سعات مكونات مشروعات الحصاد	32
جدول رقم (13)	حالة المشاريع الممكننة في الجمهورية	33
جداول(13.1)الي (13.12)	حالة مكونات المشاريع الممكننة في الجمهورية	99-102
جداول(13.2.1)الي	الوضع الحالي للمشاريع الممكننة بحسب سنوات التشغيل	103-105
جدول رقم (14)	أسباب توقف المشروعات الممكننة عن العمل	33
جدول رقم (15)	أسباب عدم عمل مشروعات الحصاد	34
جدول رقم (15.1)	تفاصيل القري والمنازل المخدومة من مشاريع الحصاد(مرفق)	117
جدول رقم (15.2)	اسباب توقف المنازل عن إستخدامات مشاريع الحصاد (مرفق)	117
جدول رقم (16)	المستفيدين الذين يحصلون على مياه بحسب نوع الخدمة او التوصيل	35
جدول (16.1)	التغطية للمستفيدين الذين يحصلون على خدمة مياه عاليه (بتوصيل منزلي وبزمن جلب اقل من ربع	35
جدول رقم (17)	الوقت الذي يستغرقه الفرد للحصول على الماء من المصدر (بالساعة)	36
جدول رقم (18)	عدد مرات الضخ الاسبوعية للمشروعات الممكننة	37
جدول رقم (19)	أسباب عدم الضخ اليومي للمياه	38
جدول رقم (20)	استخدامات المياه في مشروعات الحصاد	38
جدول رقم (21)	متوسط نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشاريع الممكننة ونفقات التشغيل للفرد الواحد- المنزل الواحد	39
جدول رقم (22)	إدارة مشاريع مياه الريف	40
جدول رقم (22.1)	نسبة وجود الادارة في المشاريع الممكننة حسب حالة المشروع وعدد السكان في الجمهورية	41
جدول رقم (1-1-22)	مرفقات بتفاصيل نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة حسب المحافظات	109-111
جدول رقم (22.2)	نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة والمشاريع المشتركة حسب الجهة المنفذة و حاله المشروع	43
جدول رقم (1-2-22)	مرفقات بتفاصيل نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة والمشاريع المشتركة حسب الجهة المنفذة و حاله	112-115
جدول رقم (23)	الجهات المنفذه والممولة لمشروعات مياه الريف في الجمهورية	45
جداول(23.1.1)الى (23.1.19)	مرفقات بتفاصيل الجهات المنفذة للمشاريع على مستوى المحافظات	74-93
جدول رقم (23.2)	الجهات المنفذة للمشاريع بحسب حالة المشروع في الجمهورية	46
جداول(23.2.1)الى (23.2.19)	مرفقات تفاصيل الجهات المنفذة للمشاريع بحسب حالة المشاريع على مستوى المحافظات	74-93
جدول رقم (3-23)	تلخيص لبعض الجهات المنفذه للمشاريع بحسب حالة المشاريع في المحافظات	47
جداول(23.4)الى(23.8)	تفاصيل حالة المشاريع العاملة في المحافظات حسب الجهات المنفذة	94-98
جدول رقم (24)	معدل التغطية للصرف الصحي في نطاق مشروعات المياه	50
جدول رقم (25)	نسبة التغطية للإصحاح البيئي الامن	51
جدول رقم (26)	نسبة تقييم اللجان الاشرافية الفرعية لمستوى تنفيذ المسح الشامل في المحافظات	118

الرقم	فائمة الأشكال البيانية	الصفحة
شكل رقم (2)	المشاريع المستهدفة والمنجزة ونسبة الانجاز على مستوى المحافظات	18
شكل رقم (3.4)	الوضع الحالي للمشاريع المشتركة	20
شكل رقم (4)	عدد المشاريع التي تم مسحها فعلياً على مستوى المحافظات	21
شكل رقم (5)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة من أكبر نسبة الي اقل نسبة بحسب المحافظات	21
شكل رقم (6)	ترتيب المشاريع الممكننة من أكبر نسبة الي اقل نسبة بحسب المحافظات	22
شكل رقم (7)	توزيع مشاريع الحصاد حسب الحالة على مستوى المحافظات	23
شكل رقم (9)	معدل التغطية حسب الوضع الحالي للمشاريع	25
شكل رقم (10)	ترتيب نسبة التغطية للمياه في المحافظات من أكبر نسبة الي اقل نسبة	27
شكل رقم (11)	الوقت الذي يستغرقه الفرد للحصول على الماء من المصدر (بالساعة)	36
شكل رقم (12)	عدد مرات الضخ الاسبوعية للمشروعات الممكنة	37
شكل رقم (13)	ترتيب نسبة وجود الادارة في المشاريع الممكننة بحسب المحافظات	42
شكل مرفق (13.2.2)	ترتيب عدد المشاريع الممكننة التي تعمل بحسب سنوات التشغيل(مرفقات)	103
شكل مرفق(13.2.2)	ترتيب عدد المشاريع الممكننة التي لا تعمل بحسب سنوات التشغيل(مرفقات)	104
شكل رقم (14)	يوضح نسبة وجود الإدارة في المشاريع على مستوى الجمهورية	43
شكل رقم (15)	ترتيب نسبه وجود الإدارة في المشاريع الممكننة على مستوى الجهات(من أعلى نسبة إلى اقل نسبة)	44
شكل رقم (16)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة في المحافظات على حسب الجهة المنفذه	48
شكل مرفق رقم (16.1)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة المنفذه من قبل هيئة مياه الريف من اكبر نسبة الي اقل نسبة	93
شكل مرفق رقم (16.2)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة المنفذه من قبل الصندوق الاجتماعي من اكبر نسبة الي اقل نسبة	94
شكل مرفق رقم (16.3)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة المنفذه من قبل منظمات اهلية من اكبر نسبة الي اقل نسبة	95
شكل مرفق رقم (16.4)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة المنفذه من قبل مشروع الاشغال العامة من اكبر نسبة الي اقل نسبة	96
شكل مرفق رقم (16.5)	ترتيب نسبة المشاريع العاملة المنفذه من قبل المجالس المحلية من اكبر نسبة الي اقل نسبة	97
شكل رقم (17)	تفاصيل طرق تصريف مخلفات الصرف الصحي (النسبة من 100)	51
شكل مرفق رقم (18)	نسبة تقييم اللجان الإشرافية الفرعية لمستوى تنفيذ المسح الشامل في المحافظات	118

الرقم	فائمة الخرائط	الصفحة
خريطة رقم (1)	توضح المجموعة الاولى من محافظات الجمهورية لتنفيذ المسح الميداني الشامل	7
خريطة رقم (2)	توضح المجموعة الثانية من محافظات الجمهورية لتنفيذ المسح الميداني الشامل	8
خريطة رقم (3)	توضح المجموعة الثالثة من محافظات الجمهورية لتنفيذ المسح الميداني الشامل	9
خريطة رقم (4)	إسقاطات نتائج المسح على الخارطة حسب المديريات	19
خريطة رقم (5)	معدل التغطية على مستوى المحافظات	28

1. أهداف و أسلوب المسح:

تسعى الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف مع الجهات العاملة بالقطاع لتوفير خدمات مياه الشرب النقية والمأمونة للتجمعات السكانية، كما تعمل على توعية المجتمع بأهميتها كعنصر أساسي للحياة، وضرورة الحفاظ عليها من التلوث والنضوب وسوء الاستخدام بما يضمن ديمومة تلك الخدمات ويسهم في تحقيق التنمية المستدامة.

وانطلاقا من منهجيات التحسين والتطوير التي تنتهجها الهيئة مع الجهات العاملة بقطاع مياه الريف والتي يأتي على رأسها نظام المتابعة والتقييم للمشاريع الذي يهدف إلى القيام بالإجراءات التصحيحية لتقويم الانحرافات ومعالجة الاختلال ، وفي إطار الترجمة الفعلية لرغبة الهيئة مع الجهات بالاستجابة الديناميكية والفعالة للطلبات على خدمات مياه الشرب، قامت الهيئة مع الجهات العاملة في القطاع (مياه الريف،السفارة الهولندية،الصندوق الاجتماعي للتنمية ومشروع الاشغال العامة ومنظمة اليونيسيف ومشروع المياه والصرف الصحي للمناطق الريفية-البنك الدولي)بتمويل وتنفيذ مسح ميداني لمحافظات الجمهورية يهدف إلى توفير قاعدة بيانات حديثة و متكاملة للمشاريع وعلى ضوءها يتم تحديد التدخلات المناسبة حيث تم تنفيذ المسح الميداني الشامل خلال الفترة من 2010/12/15-2011/2/22م ولعدد 5214مشروع في 5019منطقة وبتكلفة (126,557,000) مليون ريال لجميع المحافظات .

اولاً: اهداف المسح

الهدف العام :

- **تقييم خدمات المياه والإصحاح البيئي في المناطق الريفية .**

الأهداف الفرعية :

- **تحديد نسبة التغطية لسكان الريف الحاصلين على خدمات مياه محسنة وإصحاح بيئي**
- **معرفة حالة ووضع المشاريع المنفذة .**
- **تأسيس قاعدة بيانات حديثة**
- **التخطيط الإستراتيجي بالمشاركة وتوزيع الأدوار بين كافة الجهات العاملة بالقطاع**

ثانياً:الأعمال التحضيرية للمسح

- **جمع البيانات و المعلومات المتعلقة بالمشاريع المنفذة من سابق من كافة الجهات.**
- **اختيار منفذي المسح المتقدمين من كافة الجهات العاملة في القطاع حسب المفاضلة.**
- **تدريب المنفذين لعملية المسح على كافة المهام المطلوبة .**
- **توفير الأدوات اللوجستية :**
  - **استمارات المسح والأدلة الإرشادية**
  - **الخرائط وإخراجها على مستوى المحافظات**
  - **البطائق التعريفية للمساحين**
  - **أجهزة كمبيوتر عدد (20 جهاز)**

- كاميرات رقمية عدد (67 كاميرا)
- اجهزة المسح GPS عدد (67 جهاز)

- ربط فروع الهيئة ببرنامج خدمي يربط المركز بالفرع يتم من خلاله التواصل عن بعد بين فروع الهيئة وكذا المركز وربط قاعدة البيانات.
- تجهيز وانزال البرامج الالكترونية المساعدة في خزن ومعالجة البيانات
- تنفيذ ورش العمل التعريفية لعملية المسح الميداني للمجالس المحلية في جميع المحافظات .
- تجهيز غرفة عمليات المركز بكل متطلباتها.

ثانياً: اجراءات وخطوات تنفيذ المسح الشامل:

أ- تدريب فرق المسح حسب تقسيماتها والتي قسمت الي ثلاث مجموعات

نظراً للتنوع البيئي الجغرافي والمساحة الممتدة للجمهورية إضافة الي المشاريع المراد مسحها وتجنباً للمشاكل التي ظهرت في المسح التجريبي فقد تم تقسيم مجموعة العاملين في المسح(فرق المسح) إلى ثلاث مجموعات عمل ولكل مجموعة فتره محدودة في المسح حيث باشرت المجموعة الاولى عملية التدريب والتأهيل ومن ثم المسح الميداني مباشره وبدأت المجموعة الثانية بعد انتهاء فترة التدريب للمجموعة الاولى وكذلك الامر للمجموعة الثالثة والجداول التالية توضح هذه المجموعات وفترات التنفيذ لها

المجموعة الاولى

برنامج التدريب وتنفيذ المسح للمجموعة الأولى لمحافظات(تعز - لحج - أبين - المهرة - ح.الوادي - ح.الساحل-شبوة)

جدول رقم (1. أ) يوضح البرنامج الزمني للمجموعة الاولى لتنفيذ المسح

اليوم	١٢.٣٠-١١.٠٠	٢:٠٠-١٢:٣٠
	مدراء حقليين وفنيين +مساعدين	مساحين
السبت(١١/١٢/٢٠١٠ م)	تدريب الحقليين والفنيين على استخدام (GPS+Camera)	تدريب المساحين على استخدام (GPS+Camera)
الأحد(١٢/١٢/٢٠١٠ م)	١١:٣٠-٩:٠٠	٢:٠٠-١١:٣٠
	أهداف المسح ودور المدراء الحقليين والفنيين+ إدخال البيانات	أهداف المسح ودور المساحين (د.سيف + د. طارق)
	شرح استمارة المسح	شرح استمارة المسح
الاثنين(١٣/١٢/٢٠١٠ م)	١٢.٣٠-٩:٠٠	٢:٠٠-١٢:٣٠
	إدخال البيانات (photoshop+database+GPS)	
	تطبيقات علميه واستفسارات (د.سيف + د. طارق)	تطبيقات علميه واستفسارات (د.سيف + د. طارق)
الأربعاء(١٥/١٢/٢٠١٠ م)	البدء في المسح الشامل لهذه المجموعه ولفترة ٥٠ يوم الانتهاء في ٠٢/٢/٢٠١١ م	
مجموع المشاركين(٥١ م تدريب)	٢٥ مشارك	٢٦ مشارك

والخارطة رقم (1) توضح المجموعة الاولى من محافظات الجمهورية لتنفيذ المسح الميداني الشامل حسب الفترة الموضحة اعلاه

خريطة رقم (1)

المجموعة الثانية

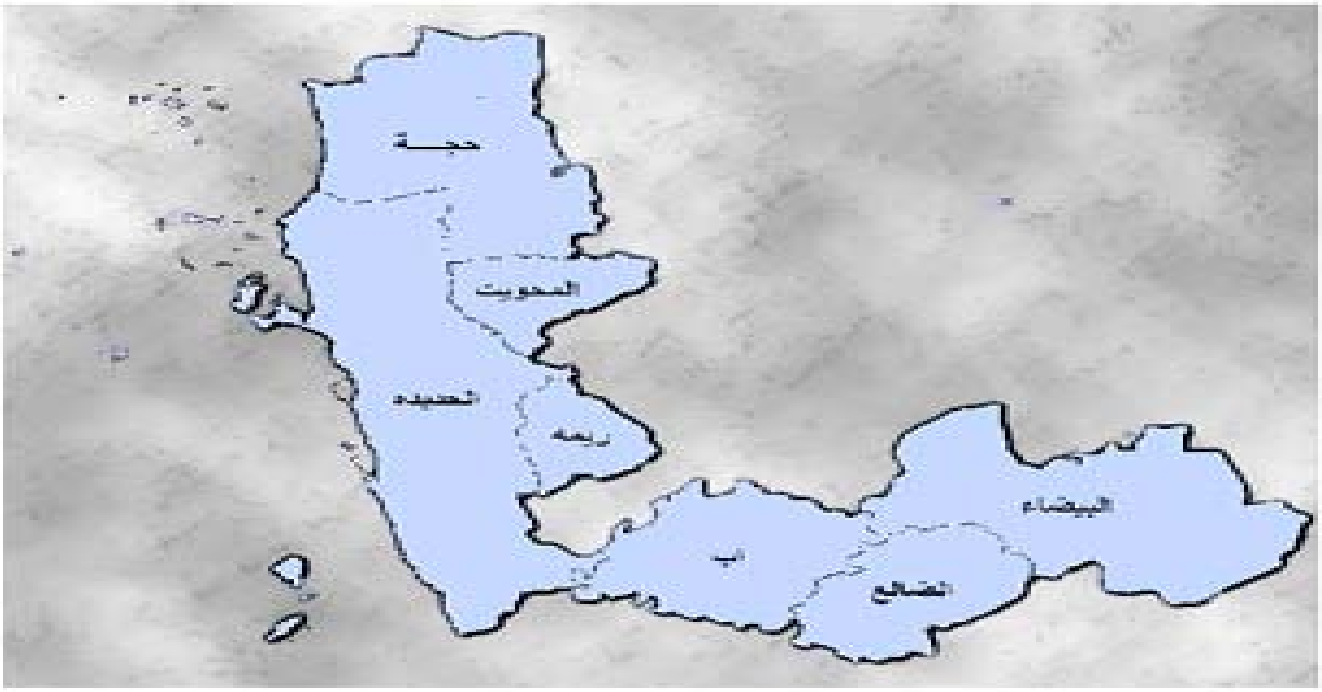
برنامج التدريب وتنفيذ المسح للمجموعة الثانية لمحافظات(الحديده-اب-البيضاء-المحويت-حجة - الضالع-ريمة)

جدول رقم (1. ب) يوضح البرنامج الزمني للمجموعة الثانية لتنفيذ المسح

اليوم	١٢:٣٠-١١:٠٠	٢:٠٠-١٢:٣٠
	مدراء حقليين وفنيين مساعدين	مساحين
الثلاثاء(١٤/١٢/٢٠١٠م)	تدريب الحقليين والفنيين على استخدام (GPS+Camera)	تدريب المساحين على استخدام(GPS+Camera)
الأربعاء(١٥/١٢/٢٠١٠م)	١١:٣٠-٩:٠٠	٢:٠٠-١١:٣٠
	أهداف المسح ودور المدراء الحقليين والفنيين- إدخال البيانات	أهداف المسح ودور المساحين (د.سيف + د. طارق)
	شرح استمارة المسح	شرح استمارة المسح
الخميس(١٦/١٢/٢٠١٠م)	١٢:٣٠-٩:٠٠	٢:٠٠-١٢:٣٠
	إدخال البيانات (photoshop+database+GPS)	
	تطبيقات عمليه واستفسارات (د.سيف + د. طارق)	تطبيقات عمليه واستفسارات (د.سيف + د. طارق)
السبت(١٨/١٢/٢٠١٠م)	البدء في المسح الشامل لهذه المجموعه ولفترة ٤٨ يوما لانتهاء في ٠٣/٢/٢٠١١م	
مجموع المشاركين(٤٥متدرب)	٢١مشارك	٢٤ مشارك

والخارطة رقم (2) توضح المجموعة الثانية من محافظات الجمهورية لتنفيذ المسح الميداني الشامل حسب الفترة الموضحة اعلاه

خريطة رقم (2)



المجموعة الثالثة

برنامج التدريب وتنفيذ المسح للمجموعة الثالثة لمحافظات(صنعاء-ذمار-صعده-مارب-الجوف-عمران)

جدول رقم (1. ج) يوضح البرنامج الزمني للمجموعة الاولى لتنفيذ المسح

اليوم	١٢.٣٠-١١.٠٠	٢:٠٠-١٢:٣٠	
	مدراء حقليين وفنيين +مساعدون	مساحين	
السبت(١٨/١٢/٢٠١ ٠م)	تدريب الحقليين والفنيين على استخدام (GPS+Camera)	تدريب المساحين على استخدام(GPS+Camera)	
الأحد(١٩/١٢/٢٠١ ٠م)	١١:٣٠-٩:٠٠	٢:٠٠-١١:٣٠	
	أهداف المسح ودور المدراء الحقليين والفنيين+ إدخال البيانات	أهداف المسح ودور المساحين (د.سيف + د. طارق	
	شرح استمارة المسح	شرح استمارة المسح	
الاثنين(٢٠/١٢/٢٠١ ٠م)	١٢.٣٠-٩:٠٠	٢:٠٠-١٢:٣٠	
	إدخال البيانات (photoshop+database+GPS)		
	تطبيقات علميه واستفسارات (د.سيف + د. طارق)	تطبيقات علميه واستفسارات (د.سيف + د. طارق)	
الأربعاء(٢٢/١٢/٢٠١ ٠م)	البدء في المسح الشامل لهذه ألمجموعه ولفترة ٦٣ يوم الانتهاء في ٢٢/٢/٢٠١١م		
مجموع المشاركين(٣٩متدرب)	١٨مشارك(حقلي وفني)	٢١ مشارك(مساحين)	

والخارطة رقم (3) توضح المجموعة الثالثة من محافظات الجمهورية لتنفيذ المسح الميداني الشامل حسب الفترة الموضحة اعلاه

ب- **الاشراف والمتابعة لعملية تنفيذ المسح الشامل**

1) إعداد خطط العمل الحقلية والفنية في الفروع :

أ- اجتماع فرق المسح مع أعضاء اللجان الإشرافية بالمحافظات(المكونة من مدراء فروع الجهات العاملة في القطاع وعضو من المحافظة) وإعداد خطوط السير للفرق الميدانية.

ب- التنسيق مع أعضاء المجالس المحلية والمحافظين لتسهيل مهام فريق المسح

ت- التواصل مع السائقين وإشعارهم بخطة سير الفرق.

ث- التواصل مع اعضاء المجالس المحلية او مندوبي المناطق التي يتم النزول اليها.

ج- تزويد فرق المسح بالاتي :

أ- استمارة مسح لكل مشروع

ب- خارطة السير لمسح المشاريع المستهدفة

ت- اجهزة الجي بي اس

ث- كاميرات رقمية

ج- خارطة ورقية

2) المتابعة على مستوى المدراء الحقليين والفنيين بالفروع

أ- المتابعة اليومية لفرق المسح للنزول الميداني للمواقع المستهدفة .

ح- التنسيق مع المجالس المحلية ومعالجة المشاكل الطارئة التى تواجه فريق المسح

خ- استقبال و تجميع البيانات المرفوعة من الفرق الميدانية .

د- المراجعة والتدقيق للتأكد من صحة البيانات .

ذ- تفريغ البيانات إلى قاعدة البيانات وترحيلها الي المركز .

ر- معالجة و تحليل البيانات (الصور،احداثيات)و استخلاص المؤشرات اليومية.

ز- إعداد التقارير اليومية من قبل اللجان الإشرافية في المحافظات إرسالها للمركز بعد تعميدها.

3) المتابعة على مستوى المركز(غرفة عمليات المركز)

أ- متابعة المدراء الحقليين واللجان الإشرافية بوضع خطوط السير السليمة لفرق المسح

ب- متابعة المدراء الفنيين بالفروع لإدخال البيانات اولاً بأول وترحيلها الي قاعدة البيانات(السرفر) في مركز الهيئة

ت- مراجعة البيانات الواردة من الفروع عبر قواعد البيانات والتاكد من سلامتها.

ث- العمل على معالجة المشاكل التي تواجه الفرق اثناء عملية المسح والتى يمكن حصرها بالاتي:

1- مشاكل اجتماعية(عدم تعاون المجالس المحلية او المستفيدين)

2- مشاكل فنية

ج:المناطق التي تعذر المسح فيها

الجدول التالي يوضح عدد مديريات الجمهورية(حضر وريف) ومستوى تنفيذ المسح على مستوى المديريات الريفية حيث بلغ عدد المديريات التي تم مسحها 297مديرية لعدد 25,284 قرية.

تعذر المسح في 10 مديريات الي جانب 26مديريه تم استثنائها من المسح كونها ضمن نطاق الحضر ويمكن توضيح العشر المديريات التي تعذر المسح فيها والتي تعتبر ضمن نطاق الريف وهي على النحو التالي:

1. مديرية جيشان في محافظة ابين لم تمسح بسبب الأوضاع الأمنية إلي جانب بعض المناطق في مديريات موديه ولودر لم تستكمل المسح فيها أيضاً لأوضاع أمنية.
2. ثلاث مديريات في محافظة حجة هي (بكيل المير،وميدي ومستباء) لم تتمكن فرق المسح من مسح المشاريع فيها
3. خمس مديريات في صعدة هي(الظاهر،حيدان،رازح،شداء،غمر،منبه) لم تتمكن فرق المسح من مسحها لاسباب أمنية
4. مديرية حرف سفيان في محافظة عمران لم تمسح المشاريع فيها لأسباب امنية

جدول رقم(1،د) يوضح عدد مديريات الجمهورية(حضر وريف) ومستوى تنفيذ المسح على مستوى المديريات الريفية

المحافظة	عدد المديريات الريفية	عدد المديريات الممسوحة	المديريات التي لم تمسح	عدد المشروعات الممكننة	عدد مشروعات الحصاد	ملاحظة
ابين	11	10	1	123	11	مديرية جيشان لم تمسح بسبب ظروف امنية
اب	20	20	0	320	117	
البيضاء	20	19	1	252	20	مركز المحافظة(مدينة البيضاء) لم تمسح كونها حضر
الجوف	12	12	0	162	24	
الحديده	26	23	3	235	24	عدد 3 مديريات لم تمسح كونها ضمن نطاق الحضر وهي(الحالي+الحواك+الميناء)
الضالع	9	9	0	127	71	
المحويت	9	9	0	57	86	
المهره	9	9	0	95	37	
تعز	23	20	3	269	127	عدد 3 مديريات لم تمسح كونها ضمن نطاق الحضر وهي(المظفر +صاله+القاهرة)
حجة	31	27	4	90	54	المديريات التي لم تمسح هي بكيل المير،وميدي ومستباء ومدينه حجة
حضرموت	30	29	1	332	112	مدينة المكلا لم تمسح كونها ضمن نطاق الحضر
ذمار	12	12	0	216	161	
ريمه	6	6	0	39	60	
شبوه	17	17	0	367	75	
صعده	15	9	6	48	5	عدد المديريات التي لم تمسح 5 مديريات هي (الظاهر،حيدان،رازح،شداء،غمر،منبه) وذلك لاسباب امنية
صنعاء	16	16	0	365	143	
عمران	20	19	1	231	368	مديرية حرف بني سفيان لم تمسح بسبب الظروف الامنية اثناء المسح
لحج	15	15	0	141	79	
مارب	14	14	0	153	9	
الامانة	10	1	9	7		السبعة المشاريع في مديرية بني الحارث وتم تحليل بياناتها ضمن تقرير محافظة صنعاء وبقية المديريات لم تمسح كونها حضر
عدن	8	1	7	2		تم مسح مشروعين في مديرية البريقة ضمن نطاق الريف وتم تحليل بيانات المشروعين ضمن تقرير محافظة لحج وبقية مديريات محافظة عدن ضمن نطاق الحضر
الاجمالي	333	297	36	3631	1583	

2. المؤشرات العامة للجمهورية اليمنية :

1.2 الموقع : تقع الجمهورية اليمنية في جنوب شبه الجزيرة العربية في الجنوب الغربي من قارة آسيا. يحدها من الشمال المملكة العربية السعودية ، ومن الجنوب البحر العربي وخليج عدن، ومن الشرق سلطنة عمان، ومن الغرب البحر الأحمر.

2.2 التضاريس: تتميز اليمن بتنوع مظاهر السطح ولذلك تم تقسيمها إلى خمسة أقاليم جغرافية رئيسية هي:

1.2. إقليم السهل الساحلي: ويمتد بشكل متقطع على طول السواحل اليمنية حيث تقطعه الجبال والهضاب التي تصل مباشرة إلى مياه البحر في أكثر من مكان ولذلك فإن إقليم السهل الساحلي لليمن يشتمل على السهول التالية:(سهل تهامة-سهل تبن-أبين - سهل ميفعة أحور-السهل الساحلي الشرقي ويقع ضمن محافظة المهرة).

ويتميز إقليم السهل الساحلي بمناخ حار طول السنة مع أمطار قليلة تتراوح بين50-100 ملم سنوياً إلا أنه يعتبـر إقليما زراعياً هاماً، وخاصة سهل تهامة وذلك ناشئ عن كثرة الأودية التي تخترق هذا الإقليم وتصب فيها الـسيول الناشئة عن سقوط الأمطار على المرتفعات الجبلية .

2.2. إقليم المرتفعات الجبلية: يمتد هذا الإقليم من أقصى حدود اليمن شمالاً وحتى أقصى الجنوب وقد تعرض هذاالإقليم لحركات تكتونية نجم عنها انكسارات رئيسية و ثانوية بعضها يوازي البحر الأحمر وبعضها الآخر يوازي خليج عدن ونجم عنها هضاب قافزة حصرت بينها أحواضاً جبلية تسمى فيعاناً أو حقولاً .

والإقليم غني بالأودية السطحية التي تخددها إلى كتل ذات جوانب شديدة الانحدار وتستمر كجدار جبلي يطل على سهل تهامة بجروف وسفوح شديدة الانحدار، وتعد جبال هذا الإقليم الأكثر ارتفاعاً في شبه الجزيرة العربية حيث يتجاوز وسطي ارتفاعها 2000م، وتصعد قممها لأكثر من 3500م، وتصل أعلى قمة فيها إلى 3666م في جبل النبي شعيب.

ويقع خط تقسيم المياه في هذه الجبال حيث تنحدر المياه عبر عدد من الوديان شرقاً وغرباً وجنوباً ومن أهم هذه الوديان: وادي مور – حرض- زبيد- سهام- ووادي رسيان وهذه تصب جميعها في البحر الأحمر أما الوديان التي تصب في خليج عدن والبحر العربي فأهمها: وادي تبن ووادي بناء ووادي حضرموت.

3.2. إقليم الأحواض الجبلية: يتمثل هذا الإقليم في الأحواض والسهول الجبلية الموجودة في المرتفعات الجبلية وأغلبها يقع في القسم الشرقي من خط تقسيم المياه الممتد من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب وأهمها: قاع يريم ـ ذمار ـ معبر ـ وحوض صنعاء ـ عمران ـ صعدة.

إقليم المناطق الهضبية: تقع إلى الشرق والشمال من إقليم المرتفعات الجبلية وموازية لها لكنها تتسع أكثر باتجاه الربع الخالي وتبدأ بالانخفاض التدريجي، وينحدر السطح نحو الشمال والشرق انحداراً لطيفاً، وتشكل معظم سطح هذا الإقليم من سطح صخري صحراوي تمر فيه بعض الأودية وخاصة وادي حضرموت ووادي حريب.

4.2. إقليم الصحراء: وهو إقليم رملي يكاد يخلو من الغطاء النباتي باستثناء مناطق مجاري مياه الأمطار التي تسيل فيها بعد سقوطها على المناطق الجبلية المتاخمة للإقليم، ويتراوح ارتفاع السطح هنا بين 500-1000 م فوق مستوى سطح البحر، وينحدر دون انقطاع تضاريسي ملحوظ باتجاه الشمال الشرقي إلى قاب الربع الخالي.

والمناخ هنا قاس يمتاز بحرارة عالية والمدى الحراري الكبير والأمطار النادرة والرطوبة المنخفضة .

5.2. مجموعـة الجـزر اليمنيـة: تنتشر في المياه الإقليمية في اليمن كثير من الجزر ولها تضاريسها ومناخها وبيئتها الخاصة أكثر هذه الجزر تقع في البحر الأحمر من أهمها : جزيرة كمران وهي أكبر جزيرة مأهولة في

البحر الأحمر، وجزر أرخبيل حنيش، وجزيرة ميون وهي ذات موقع استراتيجي في مضيق باب المندب البوابة الجنوبية للبحر الأحمر ومن أهم الجزر في البحر العربي: أرخبيل سقطرى. تعتبر جزيرة سقطرى أكبر جزر هذا الأرخبيل والذي يشمل إضافة إلى جزيرة سقطرى جزر سمحة ودرسة وعبد الكوري، وتتميز جزيرة سقطرى بكثرة تنوعها الحيوي حيث تقدر نباتات سقطرى على اليابسة بحوالي 680 نوعاً.

3.2 المنـــاخ: تطل اليمن على بحرين هما: البحر الأحمر، والبحر العربي، لكن مناخ اليمن لم يستفد من الخصائص البحرية كثيراً سوى في رفع درجة الرطوبة الجوية على السواحل حيث أن تأثير هذين البحرين في تعديل خصائص مناخ الجمهورية محدود جداً يقتصر على الرطوبة وتعديل بعض خصائص الرياح بينما دورهما في حالة عدم الاستقرار الجوي محدود .وتسقط الأمطار في اليمن في موسمين: الموسم الأول خلال فصل الربيع(مارس – أبريل)، والموسم الثاني في الصيف (يوليو – أغسطس) وهو موسم أكثر مطراً من فصل الربيع وتتباين كمية الأمطار الساقطة على اليمن تبايناً مكانياً واسعاً فأعلى كمية تساقط سنوي تكون في المرتفعات الجنوبية الغربية كما في مناطق إب – تعز والضالع وبريم حيث تتراوح كمية الأمطار الساقطة هنا ما بين 600-1500 مم سنوياً وتقل كمية الأمطار الساقطة في السهل الساحلي الغربي كما هو في الحديدة والمخا بالرغم من تعرضها للرياح الموسمية الجنوبية الغربية القادمة من المحيط الهندي العابرة البحر الأحمر نتيجة لعدم وجود عامل رفع لهذه الرياح الرطبة إلا أن متوسط المطر السنوي يزداد مع الارتفاع من 50 مم على الساحل إلى نحو1000مم على سفوح الجبال المواجهة إلى البحر الأحمر.

ولا يختلف الأمر في السواحل الجنوبية والشرقية للبلاد عن السواحل الغربية من حيث كمية الأمطار والتي تبلغ نحو 50 مم سنوياً كما في عدن والفيوش والكود والريان ويرجع سبب ذلك إلى عدة عوامل أهمها: إن اتجاه حركة الرياح الرطبة تسير بمحاذاة الساحل دون التوغل إلى الداخل؛ لذا فإن تأثيرها يكون قليل جداً وبالتالي فإن الأمطار الساقطة ليست ذات أهمية اقتصادية تُذكر.

ومن حيث درجات الحرارة فإن السهول الشرقية والغربية تتميز بدرجات حرارة مرتفعة حيث تصل صيفاً إلى 42° م، وتهبط في الشتاء إلى 25° م. وتنخفض درجات الحرارة تدريجياً باتجاه المرتفعات بفعل عامل الارتفاع بحيث تصل درجات الحرارة إلى 33°م كحد أقصى وإلى 20°م كحد أدنى. وفي فصل الشتاء تصل درجات الحرارة الصغرى على المرتفعات إلى ما يقرب درجة الصفر، وقد سجل الشتاء عام 1986م انخفاض درجة الحرارة في ذمار إلى(-12°م).

أما الرطوبة فهي مرتفعة في السهول الساحلية تصل إلى أكثر من 80 % بينما تهبط باتجاه الداخل بحيث تصل أدنى نسبة لها في المناطق الصحراوية والتي تبلغ نسبة الرطوبة فيها 15%.

وينظر إلى اليمن على أنه بلد واعد بالخيرات والموارد الاقتصادية الطبيعية الهامة، حيث تتوفر فيه العديد من الثروات والخيرات التي لم تستغل اقتصادياً حتى الآن، لاسيما في مجال الثروة المعدنية المختلفة(النفط والغاز والمعادن)إضافة إلي الثروة السمكية، ويصل متوسط معدل النمو السنوي للاقتصاد اليمني ما بين (10-18%) بالأسعار الجارية، فيما يصل هذه المعدل باحتساب الأسعار الثابتة ما بين (2-4%) سنوياً، وبلغ الناتج المحلي الإجمالي لليمن (18.9) مليار دولار في عام 2006، كما وصل متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي إلى ما يقارب من (869) دولار في العام نفسه.

4.2 ·القطاع الزراعي: تمثل المساحة الصالحة للزراعة في الجمهورية اليمنية ما نسبته 3% من إجمالي مساحة الجمهورية اليمنية، ويعتبر القطاع الإنتاجي الثاني بعد النفط ويساهم بنسبة تتراوح بين (10%-15%) من قيمة الناتج المحلي الإجمالي.ويعتبر القطاع الزراعي أكثر القطاعات الاقتصادية استيعاباً للعمالة حيث يستوعب حوالي 54% من إجمالي القوى العاملة ومصدر دخل لأكثر من 70% من السكان.

5.2 ·النفط : يعد قطاع النفط أحد القطاعات الإنتاجية الأساسية، ويتركز استغلال الموارد النفطية في عدد من محافظات الجمهورية أهمها: محافظات(مأرب-شبوة-حضرموت) ويساهم هذا القطاع بنسبة تتراوح بين (30%-40%) من قيمة الناتج المحلي الإجمالي.كما يسهم بأكثر من 70% من إيرادات الموازنة العامة للدولة ويمثل أكثر من 90% من قيمة الصادرات اليمنية.

6.2 ·الصناعة: تمثل الصناعة إحدى المكونات الرئيسية للاقتصاد الوطني وتسهم بنسبة تتراوح بين (10-15)%باستثناء الصناعات النفطية، ومن حيث مساهمة هذه الصناعات في

الناتج المحلي الإجمالي تأتي الصناعات الغذائية في المرتبة الأولي ثم الصناعات الإنشائية وأهمها: الإسمنت، ثم منتجات التبغ والمعادن هذا باستثناء الصناعات النفطية مما يعكس ضعف القاعدة الإنتاجية وعدم تنوعها .

7.2 .السياحة: لقد خص المولى سبحانه وتعالى اليمن بتضاريس متنوعة ترسم لزائرها لوحةً شاملةً وخلابة وخارطة طبيعية شاملة ، تجمع بين السهول والجبال الشاهقة والفيعان والأودية الخصبة ، والتلال والهضاب والشواطئ والصحراء، وبمناخ متنوع ساحلي وصحراوي وجبلي ، فانعكس هذا التنوع في الأرض والمناخ في تنوع ثقافي شمل عادات الناس

الاجتماعية وأزياءهم وموروثهم الشعبي، بالإضافة إلى التنوع في المخزون الأثري لكل منطقة والناتج عن عراقة التاريخ والحضارة الممتدة في أعماق الزمن؛ مما يضفي على اليمن تميزاً وخصوصية لما تمتلكه عن كثير من البلدان. والسياحة في اليمن من القطاعات الواعدة ، فاليمن مهد الحضارات ويمتلك مقومات سياحية متنوعة ففيه من التاريخ ، والآثار ، والموروث الثقافي ، والمقومات الطبيعية ما يجعله بلداً سياحياً متميزاً ، ومما يشهد على ذلك تنوع العمارة الذي يجعلها تقدم نماذج رائعة لفنون معمارية ليس لها نظير في العالم ، وامتلاكه لشريط ساحلي متنوع هو الآخر وفيه أماكن للاستجمام ورياضة

8.2 التعليم:اتجه اليمن لإعطاء التعليم أولوية في إطار عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية كون التعليم هو أساس التطور والنهوض لأي مجتمع من المجتمعات ويلاحظ ذلك من خلال التوسع في مختلف مجالات التعليم العام والتعليم الفني والمهني والتعليم الجامعي وتبين مؤشرات التعليم للعام 2006م مدى التطور الذي شهده هذا القطاع الهام من خلال زيادة عدد المنشآت التعليمية وزيادة عدد الملتحقين بالتعليم العام والفني والمهني وكذلك التعليم العالي حيث وصل عدد المدارس في التعليم الأساسي (11285) مدرسة حكومية. وبلغ عدد الملتحقين في التعليم الأساسي (حكومي+أهلي)(3991853) طالب وطالبة تمثل نسبة الذكور (59.22%) بينما تمثل نسبة الإناث (40.78%). كما بلغ عدد مدارس التعليم الثانوي مع المشترك (3314) منها 303 مدرسة ثانوية ووصل عدد الملتحقين بالتعليم الثانوي(حكومي+أهلي)((525.459) طالب وطالبة تمثل نسبة الذكور (67.14%) بينما تمثل نسبة الإناث (32.86%) . وصل عدد المعاهد المهنية والتقنية نظام سنتين إلى 55 معهداً وبلغ عدد الطلاب في تلك المعاهد التقنية والمهنية (12247) طالب وطالبة ، تمثل نسبة الذكور (91.92%) بينما تمثل نسبة الإناث (8.08%) . كما وصل عدد المراكز المهنية والتقنية نظام ثلاث سنوات إلى 30 مركزاً ، وبلغ عدد الطلاب الملتحقين (3338) طالب وطالبة ، تمثل نسبة الذكور (86.88%) بينما تمثل نسبة الإناث (13.12%).أما بالنسبة للتعليم الجامعي فقد بلغ عدد الجامعات اليمنية (18) جامعة منها(7) جامعات حكومية بلغ عدد الطلاب في الجامعات الحكومية (169975) طالب وطالبة تمثل نسبة الذكور (72.08%) بينما تمثل نسبة الإناث (27.92%) كما وصل عدد الطلاب في الجامعات الخاصة إلى (26106) طالب وطالبة تمثل نسبة الذكور (76.88%) بينما

تمثل نسبة الإناث (23.12%). وتبلغ نسبة الأمية بين السكان 10 سنوات فأكثر ذكور 27.3% بينما شكلت نسبة الأمية بين الإناث 69.1%.

9.2 الصحة: تقوم إستراتيجية التنمية في اليمن على الاهتمام بجوانب توفير الخدمات الصحية اللازمة للسكان، فالإنسان هو هدف التنمية وغايتها، ولذا فإن المجال الصحي من المجالات التي تسعى الدولة لإعطائه اهتماماً نوعياً وبرغم تواضع الإمكانيات المتاحة فقد وصل عدد المستشفيات بما فيها المستشفيات الريفية إلى (218) مستشفى عام 2006م . كما بلغ عدد الأطباء (5980 (طبيباً بمعدل طبيب واحد لكل (3495) من السكان ويصل عدد الممرضين إلى (11073) ممرض بمعدل (2) ممرضين للطبيب الواحد خلال العام ذاته .

10.2 المرأة اليمنية في المجتمع : تتقلد المرأة مناصب قيادية في الجهاز الإداري للدولة ، إلى جانب عملها في القضاء والسلك الدبلوماسي ، كما أنها شريك فاعل في صنع القرار السياسي عبر الجهاز الحكومي؛ و هي أيضاً مشاركة في أنشطة مؤسسات المجتمع المدني ، من خلال الأحزاب والتنظيمات السياسية الأخرى ، مما يعني أن المرأة في اليمن مشاركة في كل مناحي الحياة العامة. ويرى المراقبون الدوليون أن اليمن تعد من الدول المتميزة على مستوى الجزيرة والوطن العربي التي منحت المرأة حق الاقتراع والمشاركة في عملية القيد والتسجيل في جداول الناخبين، إذ وصلت نسبة مشاركتها إلى (42%) من إجمالي المسجلين في جداول الناخبين، وقد شاركت المرأة منذ تحقيق الوحدة في ثلاث دورات انتخابيه كمرشحة وناخبة، مثلت الشعب في مجلس النواب والمجالس المحلية ومجلس الشورى والوزراء والقضاء والسلك الدبلوماسي وغيرها من الوظائف القيادية العليا.

وقد صادقت اليمن على معظم المواثيق الدولية التي تحظر التمييز ضد المرأة ، ولم تكتف اليمن بحفظ حق المرأة في التشريعات والقوانين ولكن ترجمتها على أرض الواقع من خلال إنشاء المجالس واللجان والإدارات المتخصصة بالمرأة كتدابير خاصة لتشجيع المشاركات النسوية في كل الجوانب السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية.

.وانطلاقاً من ذلك وعملاً بمبدأ المساواة بين الرجل و المرأة كفل الدستور اليمني للمرأة حقوقها في مجالات : السياسية، والعمل ، والتعليم ، مما مكن المرأة من المشاركة والإسهام في الحياة السياسية الاجتماعية بفاعلية.

11.2 **السكـــان:** بلغ عدد سكان الجمهورية اليمنية وفقاً للنتائج النهائية للتعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت للعام 2004م (19.685.161) نسمة ووصل عدد سكان الجمهورية اليمنية إلى 20.901.082 نسمة تقديرات عام 2006م . وينمو السكان سنوياً بمعدل (3%) ويمثل السكان الذكور(10.656.919)نسمة وبنسبة 50.99% من إجمالي السكان .

كما يمثل السكان الإناث (10.244.162) نسمة وبنسبة 49.01% من إجمالي السكان، معدل الوفيات بين الأطفال الرضع أقل من سنة (77.20) طفل / ألف طفل، معدل الوفيات الخام 8.99 لكل ألف مولود للعام 2004م،·متوسط العمر المتوقع للحياة عند الميلاد 61.08 سنة، متوسط عدد الأفراد في الأسرة الواحدة 7.14 ، ويصل متوسط عدد الأفراد في كل مسكن 6.9 أفراد.

وتصل نسبة سكان الريف بحسب تعداد 2004م الي حوالي 71%من اجمالي عدد السكان كما موضح في الجدول رقم (2)

جدول رقم (2)تعداد السكان المقيمين في حضر وريف الجمهورية حسب المحافظات 2004م

المحافظة	الحضر	الريف	إجمالي العام	نسبة الريف
إب	374,833	1,757,028	2,131,861	82.4%
أبين	111,519	322,300	433,819	74.3%
الامانه	1,707,586	40,248	1,747,834	2.3%
البيضاء	108,053	469,316	577,369	81.3%
تعز	535,980	1,857,445	2,393,425	77.6%
الجوف	58,062	385,735	443,797	86.9%
حجة	139,578	1,339,990	1,479,568	90.6%
الحديدة	761,057	1,396,495	2,157,552	64.7%
حضرموت	475,855	552,701	1,028,556	53.7%
ذمار	185,946	1,144,162	1,330,108	86.0%
شبوة	74,157	396,283	470,440	84.2%
صعدة	107,018	588,015	695,033	84.6%
صنعاء	25,419	893,796	919,215	97.2%
عدن	589,419	0	589,419	0.0%
لحج	62,595	660,099	722,694	91.3%
مأرب	31,857	206,665	238,522	86.6%
المحويت	36,023	458,534	494,557	92.7%
المهرة	37,247	51,347	88,594	58.0%
عمران	149,476	728,310	877,786	83.0%
الضالع	62,246	408,318	470,564	86.8%
ريمة	3,830	390,618	394,448	99.0%
الاجمالي	5,637,756	14,047,405	19,685,161	71.4%

3 .نتائج المسح الشامل لمشاريع المياه والإصحاح البيئي:

- معدل المشاريع الممسوحة عن ما هو مخطط

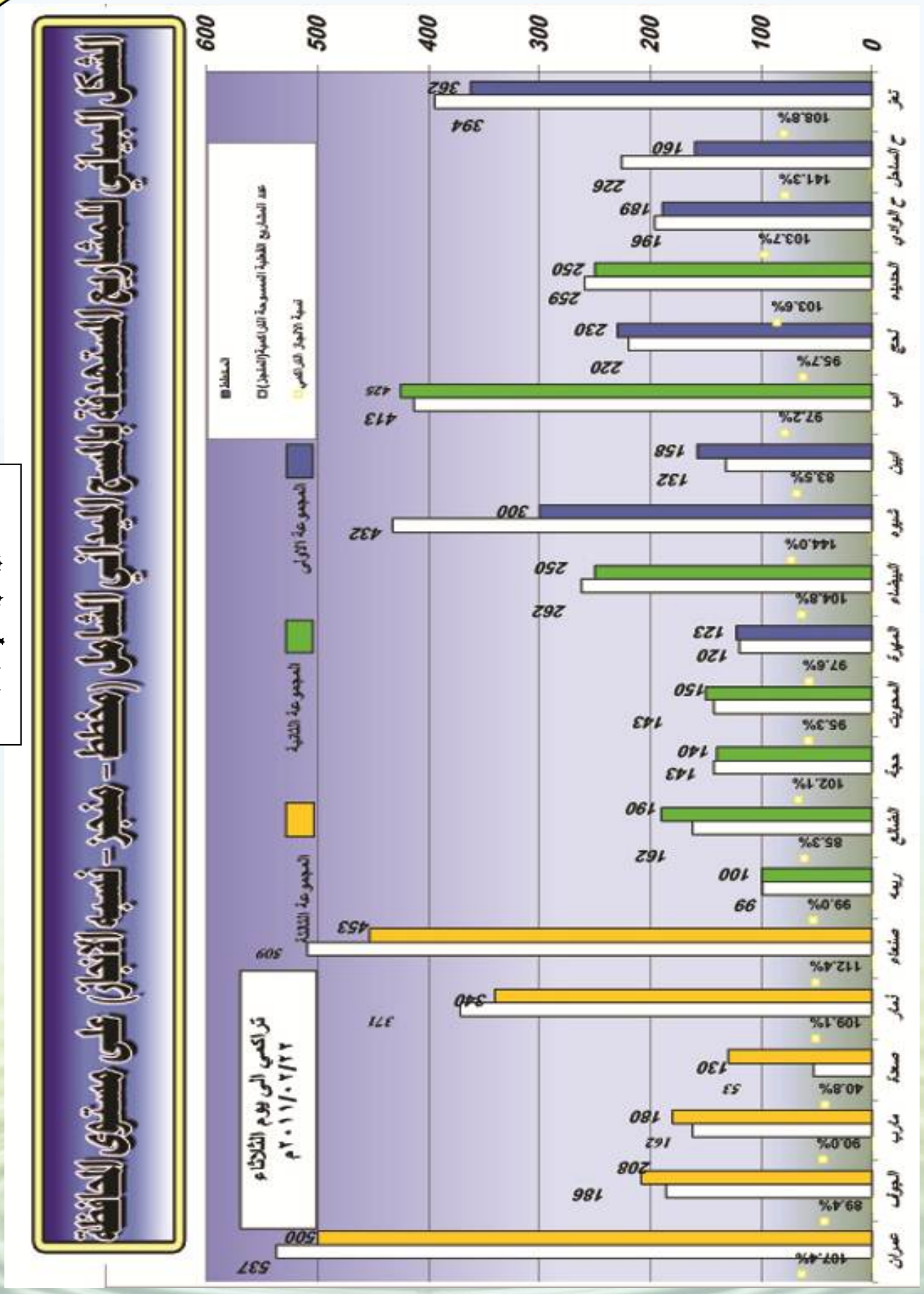
بلغ اجمالي عدد المشاريع التي تم مسحها فعلياً5214مشروع في 5019منطقة بينما كان المخطط 4838مشروع أي بنسبة تنفيذ 104% عن المخطط ويعود ذلك الي وجود مشاريع لم تكن مسجل بياناتها لدى الجهات قبل تنفيذ المسح حيث تمكنت فرق المسح الميدانية من تنفيذ المسح وفقاً للفترة المخططة لكل محافظة مع زيادة عدد المشاريع الممسوحة من قبل كل فرقة عمل يومياً الي 3مشاريع بدلاً من مشروعين في اليوم للمناطق القريبة الامر الذي ادى الي زيادة نسبة المشاريع المنفذه عن المخطط ووفقاً للبرنامج الزمني رغم ان بعض مديريات المحافظات لم تمسح جميع المشاريع فيها لاسباب أمنية كمحافظة(صعدة،ابين،عمران) والجدول التالي يوضح عدد المشاريع الممسوحة وفترة التنفيذ على مستوى كل محافظة كما يوضح الجدول رقم(3)والشكل البياني رقم(2) المشاريع المخططة والمنجزة.

جدول رقم (3) يوضح المشاريع المخططة والممسوحة على مستوى المحافظات

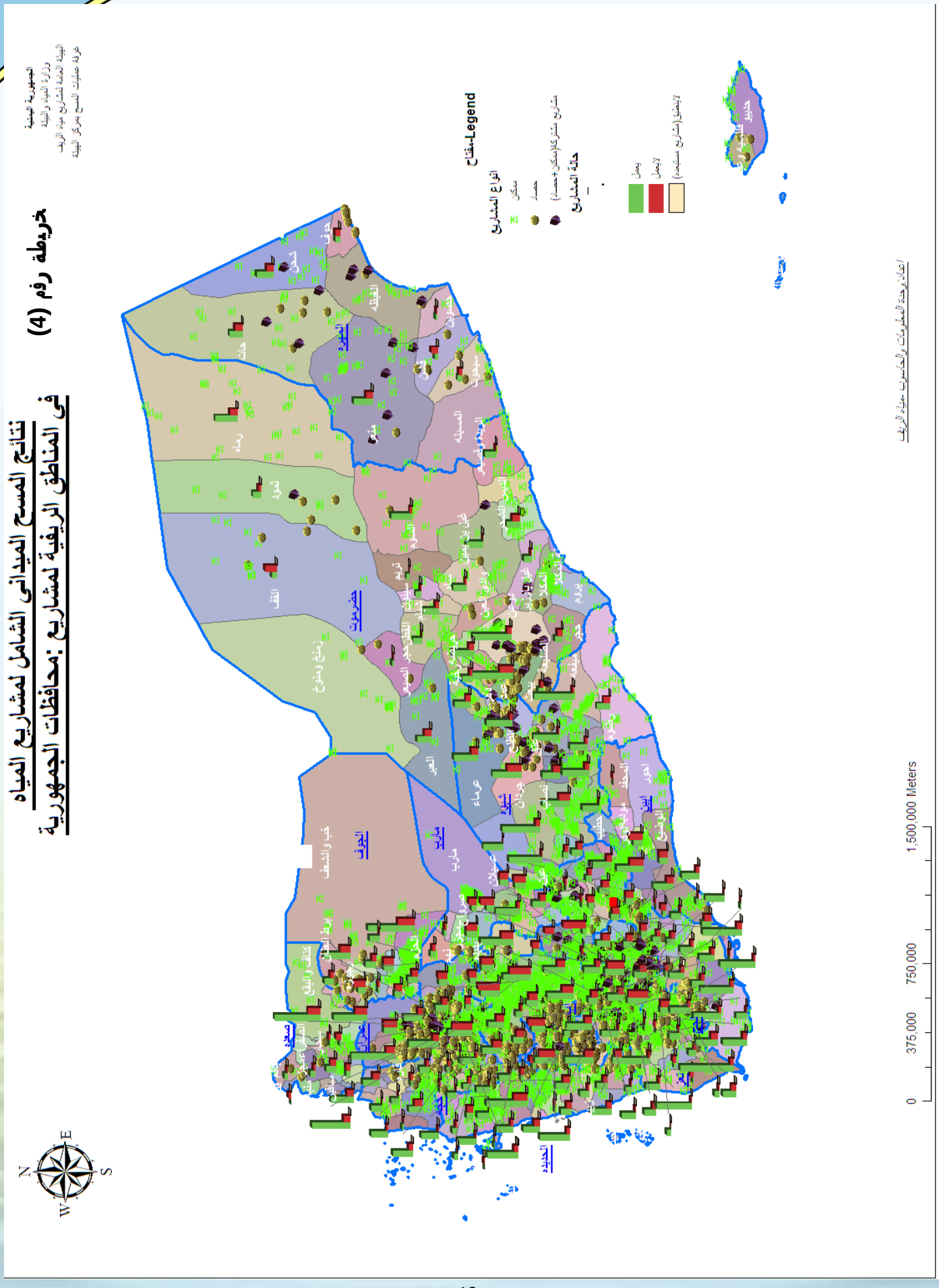
اسم المحافظة	المخطط	عدد المشاريع الممسوحة (اخر تحديث/المسح)	نسبة الانجاز اخر تحديث	عدد الفرق	عدد المشاريع المخطوبه في اليوم	مخطط عدد الايام للمسح	عدد ايام المسح الفعلي	تاريخ المسح المخطط	تاريخ المسح الفعلي	تاريخ الانتهاء المخطط	العجز بالنسبة للمخطط (الفعلي/المخطط)	عدد الايام المضافة للمسح
تعز	362	394	108.8%	4	8	45	46	15/12/2010	15/12/2010	29/01/2011	22	-1
ح المناطق	160	226	141.3%	3	6	27	27	15/12/2010	15/12/2010	10/01/2011	62	0
ح الوادي	189	196	103.7%	4	8	24	24	15/12/2010	15/12/2010	04/01/2010	16	0
الحديده	250	259	103.6%	5	10	25	24	18/12/2010	18/12/2010	10/01/2011	9	0
لحج	230	220	95.7%	3	6	38	34	15/12/2010	15/12/2010	17/01/2011	10-	4
اب	425	413	97.2%	5	10	43	41	18/12/2010	18/12/2010	27/01/2011	12	2
ابين	158	132	83.5%	3	6	26	22	15/12/2010	18/12/2010	08/01/2011	23-	4
شبوه	300	432	144.0%	3	6	50	50	15/12/2010	15/12/2010	02/02/2011	132	0
البيضاء	250	262	104.8%	5	10	25	25	18/12/2010	18/12/2010	11/01/2011	12	0
المهرة	123	120	97.6%	2	4	31	34	15/12/2010	16/12/2010	18/01/2011	-16	-3
المحويت	150	143	95.3%	2	4	38	34	18/12/2010	18/12/2010	20/01/2011	8	4
جوف	140	143	102.1%	3	6	23	23	18/12/2010	18/12/2010	09/01/2011	3	0
الضالع	190	162	85.3%	2	4	48	40	18/12/2010	19/12/2010	27/01/2011	2	8
ريمه	100	99	99.0%	2	4	25	25	18/12/2010	18/12/2010	11/01/2011	-1	0
صنعاء	453	509	112.4%	5	10	45	45	22/12/2010	22/12/2010	04/02/2011	56	0
ذمار	340	371	109.1%	5	10	34	34	22/12/2010	22/12/2010	25/01/2011	31	0
صعدة	130	53	40.8%	2	4	33	34	22/12/2010	22/12/2010	20/02/2011	-62	-1
مارب	180	162	90.0%	3	6	30	30	22/12/2010	22/12/2010	20/01/2011	-18	0
الجوف	208	186	89.4%	2	4	52	48	22/12/2010	23/12/2010	12/02/2011	21	4
عمران	500	537	107.4%	4	8	63	63	22/12/2010	22/12/2010	22/02/2011	33	0
الإجمالي العام	4,838	5,019	103.74%	67	134							
ملاحظة		ملل على ان الفرق استكمل المسح بعض القرى او شبابها				المسح متوقف		تأخر المسح عند الله؟			تم اعطاء الفرق قرار اضافي	

كما يوضح الشكل رقم (2)المشاريع المستهدفة والمنجزة ونسبة الانجاز على مستوى المحافظات

شكل رقم (2)



إسقاطات نتائج المسح على الخارطة حسب المديريات



1-3-التوزيع الجغرافي للمشروعات في الجمهورية بحسب المحافظات:

جدول (4) عدد مشروعات المياه الممكننة و مشروعات الحصاد في الجمهورية

اجمالي المشاريع	مشروعات حصاد	مشروعات ممكننة
5214	1583	3631

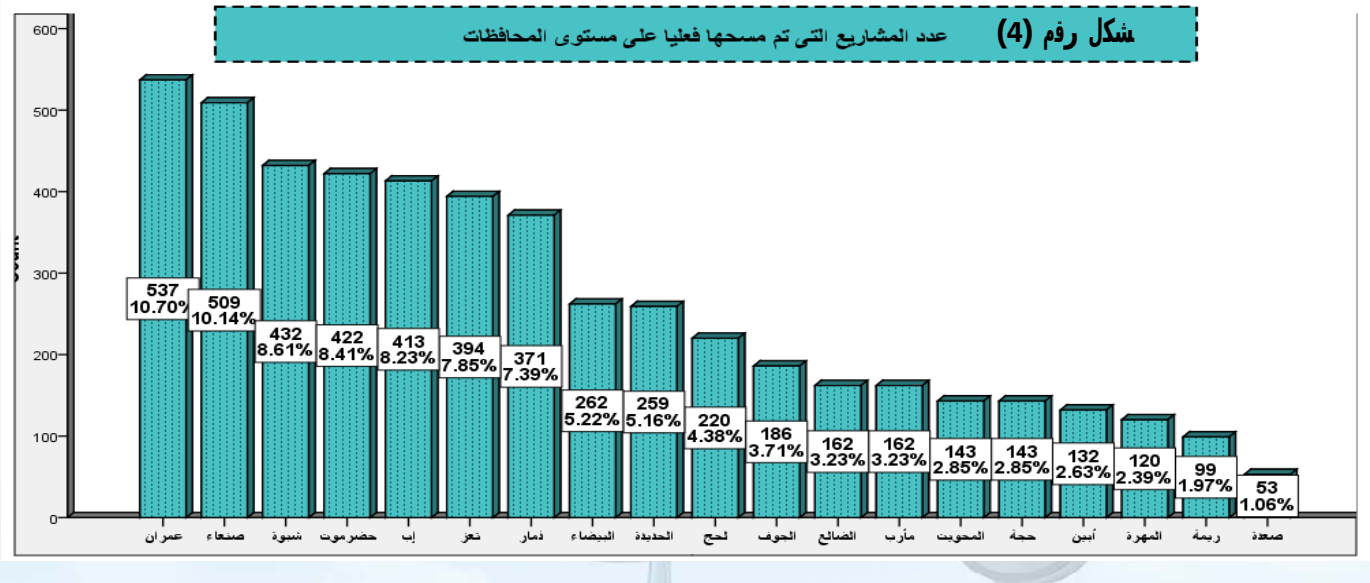
يبلغ إجمالي عدد المشاريع التي تم مسحها في المسح الشامل 5214 مشروع في 5019منطقة ، منها 3631 مشروع ممكنن و 1583مشروع حصاد أمطار والجدول التالي يوضح عدد وتوزيع المشاريع على مستوى المحافظات والمديريات بحسب نوع المشروع:

جدول رقم (4.1)يوضح عدد وتوزيع المشاريع على مستوى المحافظات والمديريات بحسب نوع المشروع:

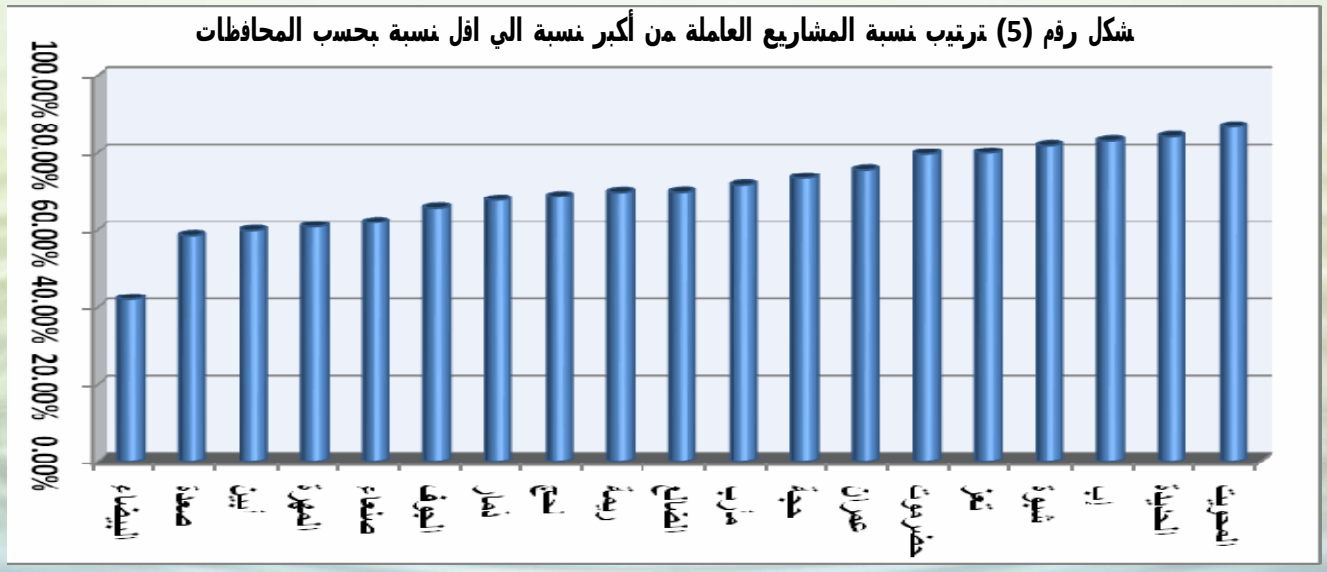
المحافظة	عدد المديريات الريفية	عدد المديريات الممسوحة	عدد مشروعات الممكننة	عدد مشروعات الحصاد	ملاحظة
لبين	11	10	123	11	مديرية جيشان لم تمسح بسبب ظروف امنية
اب	20	20	320	117	
البيضاء	20	19	252	20	مركز المحافظة(مدينة البيضاء) لم تمسح
الجوف	12	12	162	24	
الحديده	26	23	235	24	عدد 3 مديريات لم تمسح كونها ضمن نطاق الحضر وهي(الحالي+الحواك+الميناء)
الضالع	9	9	127	71	
المحويت	9	9	57	86	
المهره	9	9	95	37	
تعز	23	20	269	127	عدد 3 مديريات لم تمسح كونها ضمن نطاق الحضر وهي(المظفر +صاله+القاهرة)
حجة	31	27	90	54	المديريات التي لم تمسح هي بكيل المير،وميدي ومستباء ومدينه حجة
حضرموت	30	29	332	112	مدينة المكلا لم تمسح كونها ضمن نطاق الحضر
ذمار	12	12	216	161	
ريمه	6	6	39	60	
شبوه	17	17	367	75	
صعده	15	9	48	5	عدد المديريات التي لم تمسح 5 مديريات هي (الظاهر،حيدان،رازح،شداء،غمر،منبه) وذلك لأسباب أمنية
صنعاء	16	16	365	143	
عمران	20	19	231	368	مديرية حرف بني سفيان لم تمسح بسبب الظروف الامنية اثناء المسح
لحج	15	15	141	79	
مارب	14	14	153	9	
الامانة	10	1	7		السبعة المشاريع في مديرية بني الحارث وتم تحليل بياناتها ضمن تقرير محافظة صنعاء وبقية المديريات لم تمسح كونها حضر
عدن	8	1	2		تم مسح مشروعين في مديرية البريقة ضمن نطاق الريف وتم تحليل بيانات المشروعين ضمن تقرير محافظة لحج وبقية مديريات محافظة عدن ضمن نطاق الحضر
الاجمالي	333	297	3631	1583	

3.1.1 إجمالي عدد المشاريع التي تم مسحها

ان إجمالي عدد المشاريع التي تم مسحها في المسح الشامل 5214 مشروع موزعة على جميع محافظات الجمهورية بما فيها الامانة(مديرية بني الحارث) ضمن محافظة صنعاء وعدن(مشروعين في البريقة) مع محافظة لحج، وان اعلى محافظة في عدد المشاريع التي مسحت هي عمران بعدد 537 مشروع وبنسبة 10,70% من النسبة الكلية لإجمالي المشاريع التي تم مسحها وادنا محافظة هي صعدة بعدد 53 مشروع وبنسبة 1% تقريبا ويعود التدني في هذه المحافظة بسبب عدم مسح مشاريع في بعض مديريات المحافظة بسبب الأوضاع الأمنية والشكل البياني التالي رقم (4) يوضح توزيع تلك المشاريع الممسوحة على مستوى المحافظات



كما وجد ان 28% من المشاريع الممسوحة(الممكننة والحصاد) لا تعمل حاليا مقابل 72 % من المشاريع العاملة، إلا أن المشاريع المتوقفة عن العمل تختلف نسبتها من محافظة الى اخرى، فقد وجد في محافظة البيضاء أن حوالي 42% من المشاريع تعمل حيث يعمل110 مشروع فقط من 262 مشروع الموجودة في محافظة البيضاء، بينما نجد في محافظة المحويت أن حوالي 87% من المشاريع تعمل حيث يعمل124 مشروع من 143 مشروع الموجودة في المحافظة، وباقي المحافظات لديها نسب متفاوتة من المشاريع المتوقفة عن العمل موضحة في الرسم البياني التالي



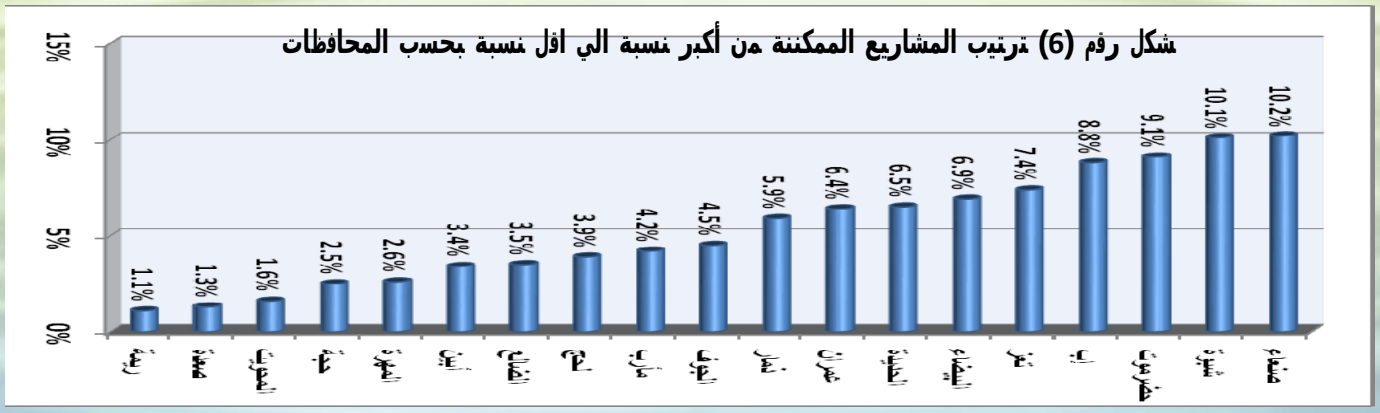
3.1.2 المشاريع الممكننة:

وجد في الجمهورية 3631 مشروع ممكنن، ويوضح الجدول (5) توزيع هذه المشاريع بحسب المحافظات. و وجد ان 32.7% من المشاريع لا تعمل حاليا مقابل 67.3 % من المشاريع العاملة، إلا أن المشروعات المتوقفة عن العمل تختلف نسبتها من محافظة الى اخرى، فقد وجد في محافظة البيضاء أن حوالي 58% من المشروعات لا تعمل حيث يعمل عدد 107 مشروع فقط من 252 مشروع موجود، بينما نجد في محافظة الحديده أن حوالي 86% من المشروعات تعمل حيث لا يعمل 33 مشروع فقط من 235 مشروع موجود في المحافظة، وباقي المحافظات لديها نسب متفاوتة من المشروعات المتوقفة عن العمل موضحة في الجدول التالي رقم(5)

جدول (5) توزيع المشاريع الممكننة بحسب المحافظات

م	اسم المحافظة	اجمالي عدد المشاريع الممكننة	الوضع الحالي للمشروع الممكنن			
			المشروع يعمل		المشروع لا يعمل	
			العـدد	النسبة	العـدد	النسبة
1	ابين	123	71	58%	52	42%
2	اب	320	255	80%	65	20%
3	البيضاء	252	107	42%	145	58%
4	الجوف	162	104	64%	58	36%
5	الحديده	235	202	86%	33	14%
6	الضالع	127	71	56%	56	44%
7	المحويت	57	46	81%	11	19%
8	المهره	95	65	68%	30	32%
9	تعز	269	189	70%	80	30%
10	حجة	90	57	63%	33	37%
11	حضرموت	332	262	79%	70	21%
12	ذمار	216	131	61%	85	39%
13	ريمه	39	21	54%	18	46%
14	شبوه	367	298	81%	69	19%
15	صعده	48	28	58%	20	42%
16	صنعاء	372	213	57%	159	43%
17	عمران	231	121	52%	110	48%
18	لحج	143	92	64%	51	36%
19	مارب	153	111	73%	42	27%
الاجمالي		3631	2444	67.3%	1,187	32.7%

كما يوضح الشكل التالي ترتيب عدد المشاريع الممكننة من أكبر نسبة الي اقل نسبة بحسب المحافظات حيث يلاحظ أعلى نسبة للمشاريع الممكننة توجد في محافظة صنعاء وأقل نسبة في محافظة ريمة كما موضح بالشكل التالي رقم (6).



شكل رقم (6) ترتيب المشاريع الممكننة من أكبر نسبة الي اقل نسبة بحسب المحافظات

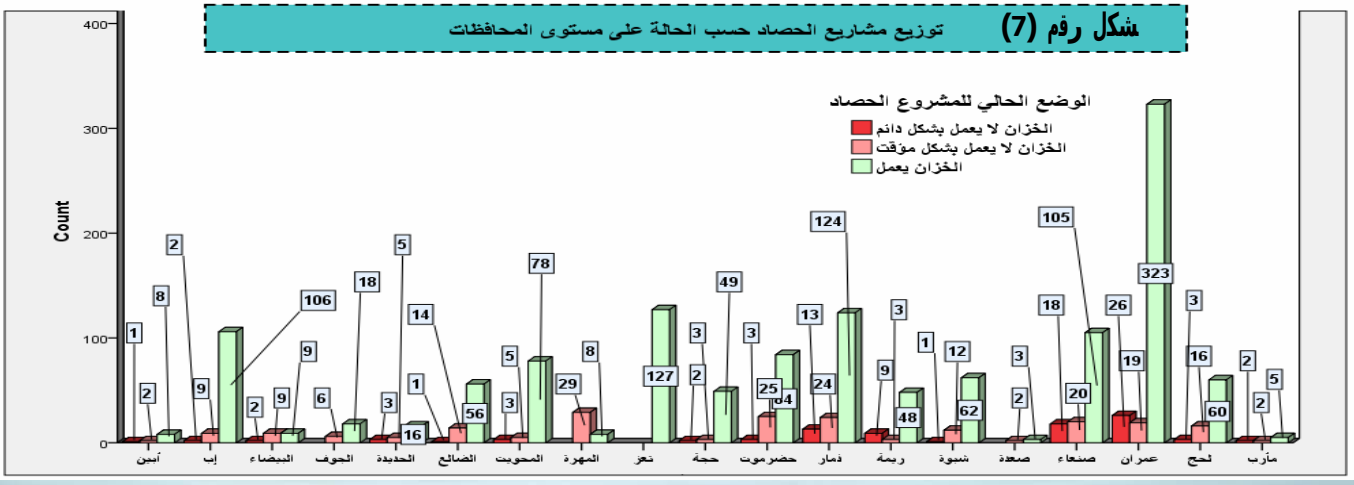
3.1.3. مشاريع الحصاد:

وجد في الجمهورية 1583 مشروع حصاد، ويوضح الجدول (6) توزيع هذه المشاريع حسب الحالة على مستوى المحافظات ووجد أن 1289 مشروع منها تعمل حاليا ،89 مشروعا منها لا تعمل حاليا بشكل دائم ، بينما هناك 205 مشروع تعمل بشكل مؤقت، ويلاحظ ان اغلب مشروعات الحصاد تتركز في محافظات عمران، ذمار، صنعاء ، تعز، إب ، حضرموت وتتوزع بقية المشاريع على باقي المحافظات كما هو موضح في الجدول التالي

جدول (6)ترتيب توزيع مشاريع الحصاد حسب الحالة على مستوى المحافظات

المحافظة	الوضع الحالي للمشروع الحصاد			الإجمالي
	الخزان لا يعمل بشكل دائم	الخزان يعمل بشكل مؤقت	الخزان يعمل	
عمران	26	19	323	368
ذمار	13	24	124	161
صنعاء	18	20	105	143
تعز	0	0	127	127
إب	2	9	106	117
حضرموت	3	25	84	112
المحويت	3	5	78	86
لحج	3	16	60	79
شبوة	1	12	62	75
الضالع	1	14	56	71
ريمة	9	3	48	60
حجة	2	3	49	54
المهرة	0	29	8	37
الجوف	0	6	18	24
الحديدة	3	5	16	24
البيضاء	2	9	9	20
أبين	1	2	8	11
مأرب	2	2	5	9
صعدة	0	2	3	5
الإجمالي	89	205	1289	1583

شكل رقم (7) توزيع مشاريع الحصاد حسب الحالة على مستوى المحافظات



3.1.4 المشاريع المشتركة (المناطق التي تغطى باكثر من مشروع)

وجد في بعض المناطق التي تم مسحها ان لديها مشروعين(ممكنن+حصاد) يغطيان نفس المستفيدين وفي هذه الحالة اسمينا هذه المشاريع بالمشاريع المشتركة حيث تم اعتماد استمارة واحدة لكلا المشروعين بدلاً من فصل بياناتهما باستمارتين ويوضح الجدول ادناه رقم (7)عدد وحالة المشاريع المشتركة والبالغ عددها 195مشروع حيث نلاحظ الاتي:

اولاً:وضع المشاريع المشتركة الممكننة:

1. بلغ نسبة المشاريع العاملة 54% لعدد 105مشروع
2. بلغ نسبة المشاريع الغير عاملة 46% لعدد 90مشروع

ثانياً:وضع المشاريع المشتركة الحصاد:

3. بلغ نسبة المشاريع العاملة بشكل مؤقت 17% لعدد 33مشروع
4. بلغ نسبة المشاريع العاملة 79% لعدد 154مشروع
5. بلغ نسبة المشاريع الغير عاملة 4% لعدد 8مشروع

جدول (7)حالة المشاريع المشتركة(الوضع الحالي للمشروع الحصاد * الوضع الحالي للمشروع الممكنن)

المشاريع المشتركة			الوضع الحالي للمشروع الممكنن				إجمالي حالة مشاريع الحصاد	
			المشروع لا يعمل	النسبة	المشروع يعمل	النسبة	عدد المشاريع	النسبة
الوضع الحالي للمشروع الحصاد	الخزان لا يعمل بشكل دائم		3	2%	5	3%	8	4%
	الخزان يعمل	يعمل بشكل مؤقت(فارغ أثناء المسح)	13	7%	20	10%	33	17%
		الخزان يعمل	74	38%	80	41%	154	79%
اجمالي حالة المشاريع الممكننة			90	46%	105	54%	195	100%

3.2 معدل التغطية لمشروعات المياه

يتراوح متوسط المياه اللازمة للفرد الواحد بحسب مصادر منظمة الصحة العالمية بين 120 إلى 150 لترا في اليوم للشرب والأغراض المنزلية.

أما ما هو متاح حاليا في اليمن فان نصيب الفرد بحسب تقديرات رسمية لا يزيد عن 64 لتر في اليوم في الحضر و حوالي 21 لتر في اليوم في الريف.

3.2.1 معدل التغطية الإجمالية:

- **تم مسح عدد 5214مشروع في 5019منطقة وتم احتساب التغطية لعدد 5019منطقة وذلك بسبب وجود 195منطقة فيها مشروعين يغطيان نفس المستفيدين كي لا يتم حدوث ازدواجية في حساب التغطية.**
- **بلغ اجمالي عدد السكان في المناطق الممسوحة عدد (10.103.382)نسمة ولعدد 25,284قرية وعند احتساب التغطية لخدمات مياه الريف تم استبعاد سكان مشاريع الحصاد التي ليست للشرب وسكان الحضر اما بشكل كلي او بشكل جزئي (للمشاريع التي تخدم سكان حضر وسكان ريف في نفس الوقت)وبذلك فان اجمالي عدد المستفيدين بعد استبعاد سكان مشاريع الحصاد التي ليست للشرب وسكان الحضر بلغ (7.972.105) نسمة**
- **تم احتساب سكان الريف للعام 2010م وذلك بضرب سكان التعداد للعام 2004م بمعدل النمو في الريف والبالغ 2.9%سنوياً.**
- **تم احتساب عدد المستفيدين للمشاريع الممسوحة من واقع استمارات المسح لكل مشروع .**

o **يلاحظ من الشكل البياني أدناه والجدول رقم(8) الاتي:**

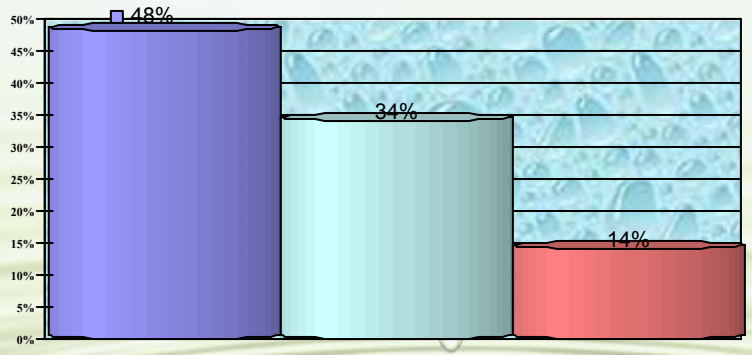
o **نسبة التغطية الكلية لخدمات مياه الريف ولجميع المشروعات الممكننة والحصاد العاملة والغير عاملة بلغ 48%**

o **نسبة التغطية للمشاريع العاملة 34%**

o **نسبة التغطية للمشاريع الغير عاملة 14%**

o **تم استبعاد سكان المشاريع التي تم مسحها ضمن نطاق الحضر ومشاريع الحصاد التي ليست للشرب والبالغ عددها (2.131.277)نسمة استبعدت من التغطية اما بشكل كلي او بشكل جزئي كما بالجداول المرفقة رقم ((1-2-5)،(2-2-5)،(3-2-5)).**

شكل رقم (٩) يبين معدل التغطية حسب الوضع الحالي للمشاريع



	نسب التغطية
نسبة التغطية الكلية	48%
التغطية للمشاريع العاملة	34%
التغطية للمشاريع الغير عاملة	14%

جدول رقم (8) معدل التغطية لمشروعات المياه

م	اسم المحافظة	إجمالي عدد سكان المحافظة (الريف) total population	إجمالي السكان الذين تم استثنائهم (حضر)	مشاريع الحصاد المنفصلة والتي ليست للشرب(استبعدت من التغطية)	الاجمالي العام للمشاريع والتغطية وفقاً للنتائج الاولية للمسح				المشاريع التي تعمل working projects وفقا للنتائج الاولية للمسح					المشاريع التي لا تعمل not working projects وفقا للنتائج الاولية للمسح				
					إجمالي عدد المشاريع	عدد المنازل الكلي للمشاريع	إجمالي عدد المستفيدين	النسبة الكلية للتغطية %	عدد المشاريع العاملة	نسبة المشاريع العاملة	عدد المنازل الكلي /يعمل	مجموع السكان	نسبة التغطية / يعمل	عدد المشاريع الغير عاملة	نسبة المشاريع الغير عاملة	عدد المنازل الكلي /لايعمل	مجموع السكان	نسبة التغطية / لا يعمل
1	ابين	379,848	51,508	2,848	132	30,852	244,101	64.3%	79	60%	18,230	154,288	40.6%	53	40%	12,622	89,813	23.6%
2	اب	2,069,389	144,032	18,842	413	165,964	1,380,715	66.7%	343	83%	124,286	1,050,575	50.8%	70	17%	41,678	330,140	16.0%
3	البيضاء	553,217	87,901	12,955	262	34,425	291,851	52.8%	110	42%	14,666	123,594	22.3%	152	58%	19,759	168,257	30.4%
4	الجوف	453,522	31,890	14,720	186	10,723	116,431	25.7%	122	66%	6,729	75,491	16.6%	64	34%	3,994	40,940	9.0%
5	الحديده	1,651,118	254,812	14,828	259	104,801	651,038	39.4%	218	84%	88,521	544,505	33.0%	41	16%	16,280	106,533	6.5%
6	الضالع	482,429	42,996	15,976	162	39,171	323,726	67.1%	113	70%	26,862	221,150	45.8%	49	30%	12,309	102,576	21.3%
7	المحويت	538,698	43,044	24,754	143	32,022	269,265	50.0%	124	87%	29,840	252,568	46.9%	19	13%	2,182	16,697	3.1%
8	المهره	60,966	54,000	0	120	9,403	83,748	137.4%	73	61%	6,108	51,706	84.8%	47	39%	3,295	32,042	52.6%
9	تعز	2,180,640	48,119	9,224	394	166,792	1,127,819	51.7%	315	80%	115,712	790,593	36.3%	79	20%	51,080	337,226	15.5%
10	حجة	1,578,153	127,846	66,276	143	46,137	366,182	23.2%	105	73%	26,102	197,996	12.5%	38	27%	20,035	168,186	10.7%
11	حضرموت	652,649	65,721	2,940	422	63,680	566,247	86.8%	336	80%	57,296	511,966	78.4%	86	20%	6,384	54,281	8.3%
12	ذمار	1,346,412	38,333	66,756	371	55,049	400,302	29.7%	251	68%	34,572	252,054	18.7%	120	32%	20,477	148,248	11.0%
13	ريمه	458,704	5,825	22,211	99	12,009	104,346	22.7%	69	70%	7,462	68,788	15.0%	30	30%	4,547	35,558	7.8%
14	شبوه	467,159	71,550		432	44,516	352,040	75.4%	354	82%	35,537	283,180	60.6%	78	18%	8,979	68,860	14.7%
15	صعده	694,835	329,997		53	9,069	79,392	11.4%	31	58%	4,554	40,371	5.8%	22	42%	4,515	39,021	5.6%
16	صنعاء	1,097,492	60,905	63,580	509	72,548	583,991	53.2%	315	62%	41,234	325,356	29.6%	194	38%	31,314	258,635	23.6%
17	عمران	856,953	72,328	84,526	537	61,235	544,089	63.5%	406	76%	42,658	372,714	43.5%	131	24%	18,577	171,375	20.0%
18	لحج	777,278	104,976	45,068	220	44,335	384,327	49.4%	151	69%	24,849	227,072	29.2%	69	31%	19,486	157,255	20.2%
19	مارب	244,043	14,020	15,970	162	10,623	102,495	42.0%	116	72%	8,051	76,775	31.5%	46	28%	2,572	25,720	10.5%
	مجموع	16,543,507	1,649,803	481,474	5,019	1,013,354	7,972,105	48.19%	3631	72.3%	713,269	5,620,742	34.0%	1,388	28%	300,085	2,351,363	14.2%

تم استبعاد المشاريع التي تم مسحها ضمن نطاق الحضر + مشاريع الحصاد المنفصلة التي ليست للشرب من التغطية وذكرت كعدد فقط

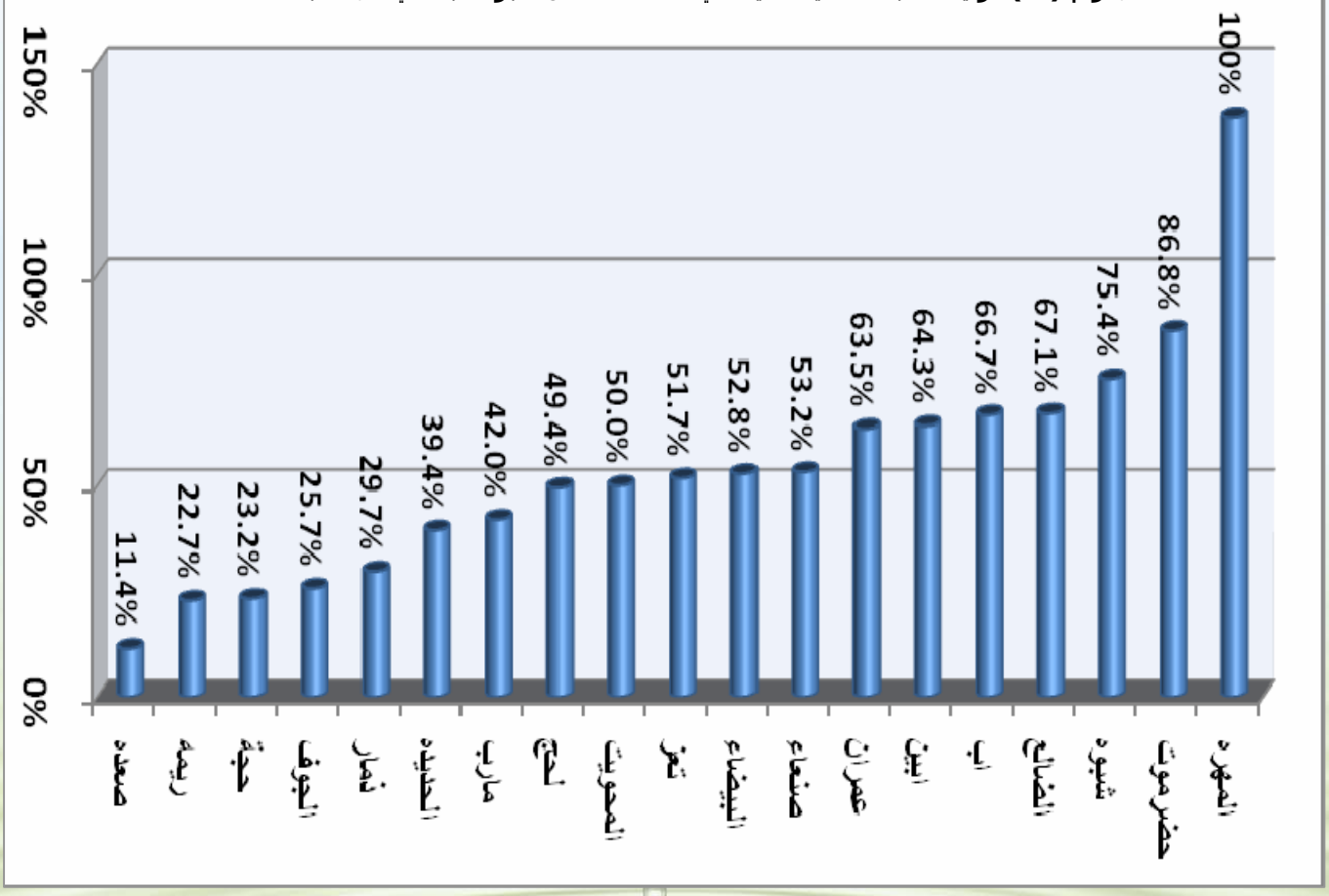
Page 1

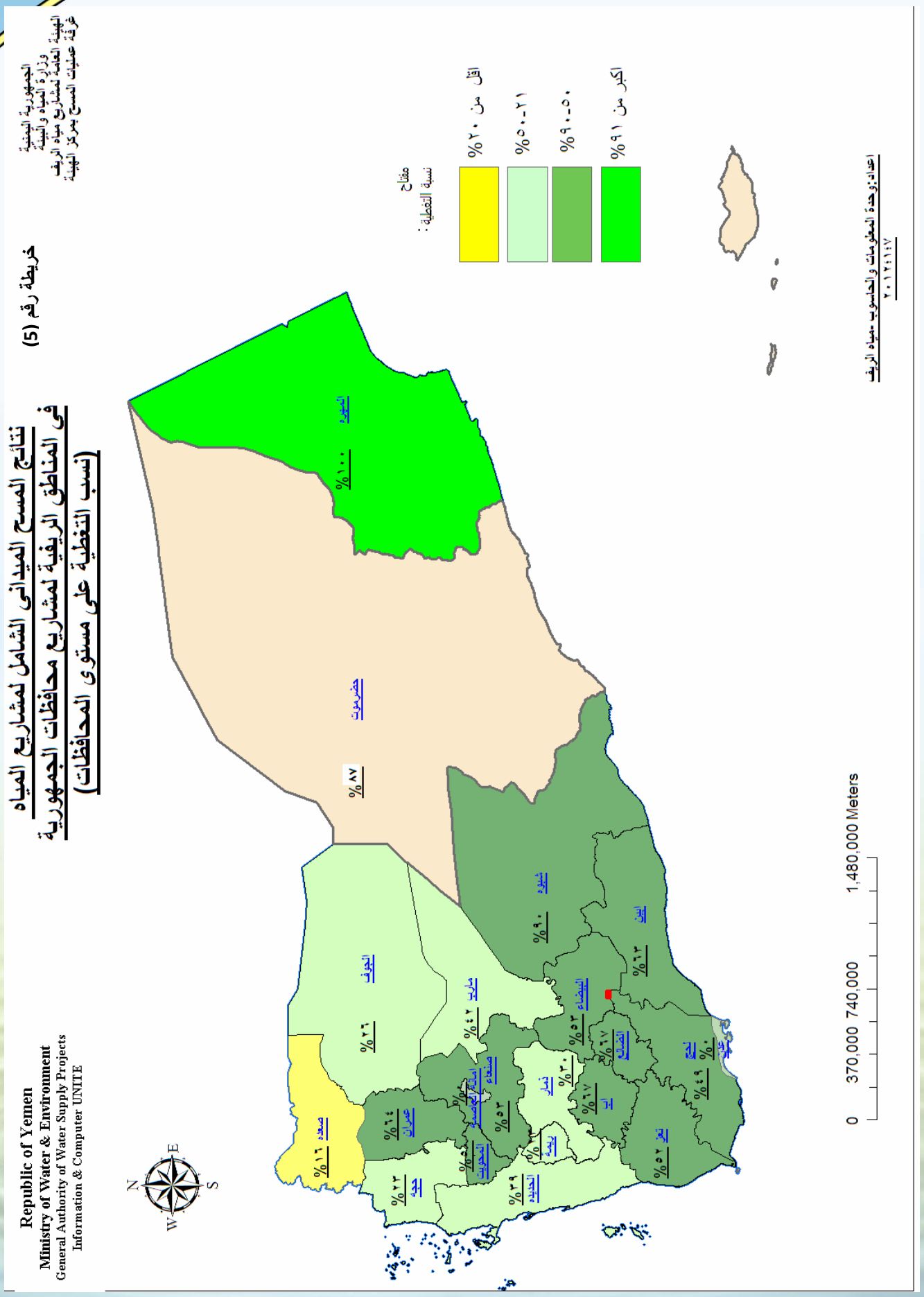
- يلاحظ من الشكل البياني رقم (10) والخارطة المرفقة رقم (5)أن أعلى نسبة تغطية نجدها في محافظة المهرة بنسبة 100% بعد استبعاد فارق التجاوز عن 100% وان نسبة التغطية للمشاريع العاملة ما يقارب 85% و نسبة التغطية للمشاريع الغير العاملة هي 52% (سبب زيادة التغطية في محافظة المهرة لوجود البدو الرحل في المحافظة وعند مقارنتها مع نتائج التقييم السنوي للاستراتيجية الوطنية للمياه نجد ان التغطية في محافظة المهرة هي 125% حتى عام 2009م).

واقل نسب تغطية في محافظات صعدة، ريمة، حجة و الجوف (ويعود سبب تدني النسبة في محافظة صعده للأوضاع الأمنية في المحافظة و لم يتم مسح كل المشاريع وقد وجد ان التغطية في المحافظة حسب نتائج التقييم السنوي للاستراتيجية الوطنية للمياه هي 37% حتى عام 2009م)وباقي المحافظات لديها نسب متفاوتة للتغطية.

وبشكل عام نجد ان نسبة التغطية للمشاريع العاملة هي اكبر دائما من نسبة التغطية للمشاريع الغير العاملة في جميع محافظات الجمهورية ما عدا محافظة البيضاء حيث نجد ان نسبة التغطية للمشاريع العاملة ما يقارب 22,3% و نسبة التغطية للمشاريع الغير العاملة هي 30,4%.

شكل رقم (10) ترتيب نسبة التغطية للمياه في المحافظات من أكبر نسبة الي اقل نسبة




الجمهورية اليمنية
وزارة المياه والبيئة
الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف
غرفة عمليات المسح بمركز الهيئة
خريطة رقم (5)
نتائج المسح الميداني الشامل لمشاريع المياه
في المناطق الريفية لمشاريع محافظات الجمهورية
(نسب التغطية على مستوى المحافظات)
Republic of Yemen
Ministry of Water & Environment
General Authority of Water Supply Projects
Information & Computer UNITE
مفتاح
نسبة التغطية :
اقل من ٢٠%
٢١-٥٠%
٥٠-٩٠%
اكبر من ٩١%
المهرة ١٠٠%
حضرموت ٨٧%
الجوف ٢٦%
مأرب ٤٢%
شبوة ٩٠%
أبين ٦٣%
البيضاء ٥٣%
الضالع ٦٧%
لحج ٤٩%
عدن ٠%
صعدة ١٦%
عمران ٦٤%
صنعاء ٥٣%
ذمار ٣٠%
إب ٦٧%
تعز ٥٢%
حجة ٢٣%
المحويت ٣٩%
الحديدة ٣٩%
ريمة ٣٠%
0 370,000 740,000 1,480,000 Meters
N
S
E
W
اعداد:وحدة المعلومات والحاسوب -مياه الريف
٢٠١٢/١/٧

3.3. حجم مشروعات مياه الريف ومكوناتها، وإنتاجيتها من المياه:

3.3.1 المشاريع الممكننة:

من الجدول ادناه نجد ان مجموع كمية المياه المستخرجة في اليوم هو242,179 متر مكعب لجميع المشاريع الممكننة (المحدد لها كمية المياه المستخرجة في اليوم)، و نجد ان متوسط كمية المياه التي يوفرها المشروع الواحد حوالي 101 متر مكعب في اليوم ، وبما ان عدد المنازل المستفيدة من هذه المشاريع يبلغ 768,069 منزلا، فان معدل الاستهلاك اليومي للمنزل الواحد يبلغ 0,315 متر مكعب(315 لتر) اي أقل من ثلث المتر المكعب لإغراض الشرب والاستخدامات المنزلية، وحيث ان عدد المستفيدين يصل الى 6,057,165 نسمة فان متوسط كمية المياه تبلغ حوالي(40) لتر للفرد الواحد في اليوم وهي كمية معقولة مقارنة ببعض الدراسات التي قدرت متوسط الاستهلاك اليومي للفرد في الريف اليمني بحوالي 21 لتر مقابل 64 لترا في الحضر ويتفاوت معدل الاستهلاك اليومي من محافظة الي اخرى

ملاحظة - معدل الاستهلاك اليومي للمياه بالإمكان ان يكون اكثر في بعض المشاريع لوجود مشاريع حصاد جزئية تغطي نفس المستفيدين وخاصة في محافظة المحويت .

جدول رقم (9) كمية المياه المستخرجة في اليوم من المصدر بـ م3 (الترتيب من اعلى محافظة الى ادنى محافظة بحسب معدل الاستهلاك اليومي للفرد الواحد باللتر))

اسم المحافظة	عدد المشاريع الممكننة المحدد لها كمية المياه	اقل قيمة (م3)	اكبر قيمة (م3)	الاجمالي(م3)	المتوسط لكل مشروع (م3)	عدد السكان	عدد المنازل	معدل الاستهلاك اليومي للفرد الواحد باللتر	معدل الاستهلاك اليومي للمنزل الواحد باللتر
حضرموت	257	4	2,000	42,090	164	519,814	57,376	81	734
الجوف	105	5	300	6,111	58	85,321	7,775	72	786
شبوة	299	3	2,400	19,547	65	321,944	39,403	61	496
لحج	92	8	6,666	14,905	162	305,211	33,891	49	440
مأرب	103	10	400	4,158	40	85,320	8,900	49	467
صنعاء	233	3	624	16,746	72	369,608	45,193	45	371
صعدة	24	8	365	2,108	88	47,071	6,086	45	346
ذمار	130	5	1,500	10,331	79	248,887	34,070	42	303
حجة	60	25	2,400	13,947	232	343,620	42,642	41	327
أبين	75	4	840	6,644	89	184,530	23,635	36	281
الضالع	60	10	750	6,640	111	189,735	23,310	35	285
الحديدة	205	2	1,000	25,773	126	763,056	121,698	34	212
تعز	178	3	620	22,751	128	684,321	100,665	33	226
البيضاء	108	3	750	5,960	55	207,105	24,880	29	240
إب	257	2	1,500	31,650	123	1,103,872	129,241	29	245
عمران	101	3	1,000	5,581	55	207,189	24,212	27	231
ريمة	9	25	200	630	70	25,611	2,936	25	215
المهرة	63	2	75	1,530	24	74,265	8,100	21	189
المحويت	42	7	850	5,077	121	290,685	34,056	17	149
المجموع	2,401	2	6,666	242,179	101	6,057,165	768,069	40	315.3

وبمقارنة المشروعات بحسب نوع مكوناتها نجد ان 91%من المشروعات لديها خزانات ، 39.5% من المشروعات لديها عدادات منزلية وعند النظر إلي متوسط عدد المستفيدين من المشروعات، فنجد ان المشروعات التي لديها آبار ارتوازية يبلغ متوسط عدد المستفيدين من المشروع الواحد منها حوالي 2976 نسمة مقارنة ب 1551 نسمة للآبار اليدوية و 2153 نسمة للغيول.

ويلاحظ ان حوالي 70.3% من المشروعات الممكننة لديها آبار ارتوازية وعددها 2551 مشروعا، وهناك 868 مشروعا لديها آبار يدوية، وعدد 268 مشروع تعتمد على الغيول كمصدر للمياه كما موضح في الجدول التالي رقم(10)

جدول رقم (10) ترتيب مكونات المشاريع الممكننة ومجموعها على مستوى النوع

نوع المكون	عدد المشاريع num_proj	نسبة وجودها في المشاريع الممكننة ٣٦٣١ مشروع	اقل قيمة Minimum	اكبر قيمة Maximum	مجموع المكونات في هذه المشاريع Sum	المتوسط Mean
خزانات	3308	91.1%	1	33	5169	1.56
مضخة	3179	87.6%	1	16	4633	1.46
غرف ضخ	2988	82.3%	1	16	4195	1.4
شبكة توزيع	2940	81.0%	1	1	2940	1
ابار ارتوازية	2551	70.3%	1	16	3379	1.32
عدادات منزلية	1433	39.5%	لا يعرف	8896	481731	335.94
آبار يدوية	868	23.9%	1	16	1100	1.27
مناهل عامة	363	10.0%	1	140	1605	4.42
غيول	268	7.4%	1	19	421	1.57
خزان مياه امطار مكشوف -ممكن	75	2.1%	1	68	175	2.33
حاجز مياه- ممكن	59	1.6%	1	5	75	1.27
خزان مياه امطار مغلق - ممكن	25	0.7%	1	3	32	1.28
فلتر تنقيه - ممكن	16	0.4%	1	217	241	15.06

وتفاصيل تلك المكونات موضحة بالجدول التالي رقم (10.1) على مستوى محافظات الجمهورية.

جدول رقم (10.1) خلاصة عن مكونات المشاريع الممكننة في المحافظات

اسم المحافظة	ابار ارتوازية		آبار يدوية		مناهل عامة		غيول		خزانات		غرف ضخ		شبكة توزيع		عدادات منزلية		مضخة		خزان مياه امطار مغلق - ممكن		خزان مياه امطار مكشوف ممكن		حاجز مياه- ممكن		فلتر تنقيه - ممكن	
	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات	عدد المشاريع	عدد الممكننات
أبين	67	94	52	70	4	13	6	8	110	154	97	139	99	99	40	7,799	98	145	0	0	0	0	0	0	0	0
إب	231	326	35	48	17	327	59	117	310	658	294	473	311	311	200	84,747	294	523	2	3	1	1	0	0	2	2
البيضاء	100	112	154	171	6	18	1	1	236	280	205	235	218	218	76	18,156	216	247	0	0	0	0	2	2	0	0
الجوف	154	161	9	9	0	0	0	0	132	166	79	85	37	37	3	420	133	143	0	0	0	0	0	0	0	0
الحديدة	212	248	30	35	7	7	0	0	223	257	207	239	219	219	149	70,883	229	271	1	1	2	1	2	1	1	1
الضالع	95	130	35	103	13	130	14	23	109	154	104	148	115	115	57	15,412	114	164	1	1	87	12	0	0	5	230
المحويت	44	72	6	6	1	1	9	18	53	184	51	143	52	52	33	21,618	51	156	0	0	1	1	1	1	1	1
المهرة	74	113	22	25	0	0	1	2	77	119	71	101	18	18	1	2,000	73	108	0	0	0	0	1	1	0	0
تعز	213	336	60	85	6	6	19	27	256	505	254	469	249	249	156	61,530	256	486	4	6	1	1	2	2	0	0
حجة	68	89	22	31	6	156	5	5	87	163	79	148	86	86	44	24,219	82	161	0	0	0	0	0	0	1	1
حضرموت	230	373	41	62	51	182	74	117	285	523	224	340	217	217	128	38,701	243	395	4	5	27	47	32	45	1	1
ذمار	208	279	0	0	6	48	6	10	212	325	209	254	209	209	124	28,034	207	269	4	6	1	1	2	2	0	0
ريمة	13	14	3	3	18	63	13	17	22	38	10	13	13	13	1	400	11	12	8	9	4	4	0	0	2	2
شبوة	108	147	233	277	133	285	25	36	313	398	281	351	290	290	149	23,603	316	427	0	0	17	21	14	16	1	1
صعدة	43	52	5	5	10	79	0	0	43	90	44	65	34	34	11	2,755	45	66	0	0	0	0	0	0	1	1
صنعاء	326	374	39	43	32	135	10	11	347	455	347	408	333	333	116	22,629	358	444	0	0	2	2	3	3	1	1
عمران	200	228	3	5	40	83	23	25	219	345	207	281	192	192	83	28,153	193	267	1	1	8	8	1	1	0	0
لحج	69	122	66	69	13	72	0	0	128	189	115	187	126	126	57	22,237	127	199	0	0	0	0	0	0	0	0
مأرب	96	109	53	53	0	0	3	4	146	166	110	116	122	122	5	8,435	133	150	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2,551	3,379	868	1,100	363	1,605	268	421	3,308	5,169	2,988	4,195	2,940	2,940	1,433	481,731	3,179	4,633	25	32	75	175	59	75	16	241

3.3.2 مشاريع الحصاد:

هناك 1583مشروع حصاد في الجمهورية، حوالي 48% منها عبارة عن برك مكشوفة والنسبة الباقية تتكون من خزانات عامة مغلقة ومكشوفة ،حواجز مائية ، سقايات خاصة مغلقة وبرك مكشوفة الي جانب مكونات اخرى موضحة في الجدول ادناه رقم (11) والجدول المرفق رقم (11.1) يوضح المكونات على مستوى المحافظات

كما يلاحظ وجود خمسة مشاريع توجد بها شبكة توزيع (4مشاريع في محافظة الضالع ومشروع في عمران) .

جدول (11) مشاريع الحصاد بحسب نوع المكونات

	عدد المشاريع	النسبة
برك مكشوفة	759	47.9
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد)	267	16.9
حواجز مائية حصاد	182	11.5
سقايات خاصة مغلقة	106	6.7
برك مكشوفة +فلترات حصاد	89	5.6
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +برك مكشوفة	48	3.0
برك مكشوفة +حواجز مائية حصاد	24	1.5
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +فلترات حصاد	22	1.4
حواجز مائية حصاد +فلترات حصاد	15	.9
سقايات خاصة مغلقة +برك مكشوفة	15	.9
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +برك مكشوفة +فلترات حصاد	10	.6
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +سقايات خاصة مغلقة	9	.6
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +سقايات خاصة مغلقة +برك مكشوفة	7	.4
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +حواجز مائية حصاد	4	.3
سقايات خاصة مغلقة +برك مكشوفة +فلترات حصاد	4	.3
سقايات خاصة مغلقة +حواجز مائية حصاد	4	.3
لم تحدد	4	.3
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +برك مكشوفة +حواجز مائية حصاد	3	.2
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +حواجز مائية حصاد +فلترات حصاد +	2	.1
برك مكشوفة +حواجز مائية حصاد +فلترات حصاد	2	.1
سقايات خاصة مغلقة +برك مكشوفة +حواجز مائية حصاد	2	.1
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +سقايات خاصة مغلقة +برك مكشوفة +حواجز مائية حصاد	1	.1
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +سقايات خاصة مغلقة +حواجز مائية حصاد	1	.1
خزانات عامة مغلقة \ مكشوفه (حصاد) +سقايات خاصة مغلقة +فلترات حصاد	1	.1
سقايات خاصة مغلقة +برك مكشوفة +حواجز مائية حصاد +فلترات حصاد	1	.1
سقايات خاصة مغلقة +فلترات حصاد	1	.1
الاجمالي	1583	100.0

تبلغ السعة الإجمالية التي وفرتها هذه المشروعات 12,723,440 متر مكعب، وتعتمد هذه الكمية على مستوى الامطار و موسميتها، وبافتراض امتلاء هذه الخزانات بانواعها لمرة واحدة في العام، وبعدد مستفيدين يبلغ 1,199,284نسمة، فان متوسط الكمية التي توفرها هذه المشروعات تبلغ 11 متر مكعب/للفرد في العام.

نسبة كبيرة من هذه المشروعات (667 مشروع) للاستخدام المنزلي والزراعه و تغذيه الابار فقط مقابل 790 مشروع للشرب، ولم يحدد نوع الاستخدام في (126 مشروع وتم افتراضها للشرب و احتساب التغطية لها) كما هو موضح في الجدول (11.2).

جدول رقم (11.2)استخدامات المياه لمشروعات الحصاد

الاستخدام	الشرب	للاستخدام المنزلي	لم يحدد نوع الاستخدام	الزراعة	الاستخدام المنزلي+الزراعة	تغذيه الابار	لشرب الحيوانات	اجمالي
عدد المشاريع	790	569	126	74	20	3	1	1583
النسبة	49.9	35.9	8	4.7	1.3	0.2	0.1	100

من الجدول ادناه رقم (12) نلاحظ كمثال ان عدد المشروعات التي توجد بها البرك المكشوفة هو 965 مشروع وعدد مكون البرك المكشوفة في هذه المشروعات هو 2154 بركه و اجمالي المستفيدين هو 841629 نسمه ،وتم تحديد السعة لـ 791مشروع فقط من هذه المشروعات (الـ965مشروع) حيث ان اجمالي السعات هو3.537.363 متر مكعب و متوسط السعات لكل مشروع هو 4472 متر مكعب و المستفيدين 686.351 نسمة أي ان متوسط الاستهلاك (متر مكعب/للفرد في العام) هو5.15 متر مكعب

جدول (12) مكونات مشروعات الحصاد

	خزانات عامة	سقايات خاصة مغلقة	برك مكشوفة	حواجز مائية	فلترات - حصاد	اجمالي المكونات	الاجمالي
عدد المشروعات	375	152	965	241	147	1,880	1,583
عدد المكونات	806	13,673	2,154	274	216	17,123	17,123
اجمالي المستفيدين	454,501	178,396	841,629	355,521	169,592	1,999,639	1,638,704
المشاريع المحدد لها سعة المكون	304	98	791	120	0	1,313	1,216
اجمالي السعات (متر مكعب)	320,377	623,811	3,537,363	8,241,889	.	12,723,440	12,723,440
متوسط السعات (متر مكعب)	1,054	6,365	4,472	68,682	.		
المستفيدين	369,200	107,600	686,351	161,769	.	1,324,920	1,199,284
متوسط الاستهلاك (متر مكعب/للفرد في العام)	0.87	5.80	5.15	50.95			11

* ملاحظه - سجلت الحالة بدلا عن السعة في محافظات(المهرة ، الحديدة ، الضالع ، البيضاء) نتيجة لبس في قاعدة البيانات (تم وضع الحالة بد لا عن السعة في قاعدة البيانات من قبل الدكتور المصمم لقاعدة البيانات،كما لم تحدد سعة جميع مكونات مشاريع الحصاد في محافظات مارب ،حجة وفي محافظة ذمار لم تحدد سعة كثير من مكونات الحصاد وبعضها سجلت الحالة بدلا عن السعة

3.4 وضع مشروعات مياه الريف:

3.4.1 المشاريع الممكننة:

بلغ إجمالي عدد المشروعات الممكننة3631 مشروعا، منها 2444 مشروعا تعمل أي حوالي 67.3% بينما هناك 1187 مشروعا لا تعمل أي ما نسبته32.7 %.

جدول (13) حالة المشاريع الممكننة

حالة المشروع	عدد المشاريع	النسبة
المشروع يعمل	2444	67.3
المشروع لا يعمل	1187	32.7
الاجمالي	3631	100.0

وتعتبر الجوانب الميكانيكية السبب الأهم في توقف المشروعات عن العمل حيث ظهرت في حوالي 40.6% من المشروعات المتوقفة، تليها جفاف المصدر بنسبة 27.7% ثم المشاكل الإدارية / إجتماعية بنسبة 17% ثم المشروعات قيد التنفيذ بنسبة 4% من المشروعات وبقية الأسباب موضحة في جدول (14) أسباب توقف المشروعات الممكننة عن العمل .

كما توضح الجداول المرفقة من (13.1)الي (13.12) حالة مكونات المشاريع الممكننة بالاضافة الي الجداول رقم(13.2.1)-(13.2.3)التي توضح الوضع الحالي للمشاريع الممكننة بحسب سنوات التشغيل

جدول (14) أسباب توقف المشروعات الممكننة عن العمل

أسباب عدم عمل المشروعات	عدد المشاريع	النسبة
أسباب ميكانيكية	482	40.6
جفاف المصدر	329	27.7
مشاكل إدارية / اجتماعية	202	17
قيد التنفيذ	48	4
مشاكل إدارية / إجتماعية + أسباب ميكانيكية	24	2
تعدد مراحل الضخ(التشغيل)	22	1.9
جفاف المصدر+أسباب ميكانيكية	22	1.9
مشاكل إدارية / إجتماعية + جفاف المصدر	11	0.9
أسباب ميكانيكية قيد التنفيذ	8	0.7
المياه غير صالحة	4	0.3
أسباب ميكانيكية + تعدد مراحل الضخ	3	0.3
مشاكل إدارية / إجتماعية+تعدد مراحل الضخ	3	0.3
مشاكل إدارية/ إجتماعية+جفاف المصدر+أسباب ميكانيكية	3	0.3
تحتاج البئرالى ضخ تجريبي	2	0.2
البئر فاشله	2	0.2
قيدالتنفيذ لتعدد مراحل الضخ	2	0.2
لم تحدد	2	0.2
نقص في الشبكة الداخلية	2	0.2
نقص في تركيب شبكة الاساله	2	0.2
أسباب ميكانيكية وتكسير خط الضخ من قبل مقاول الطريق	1	0.1
البئر مسدودة	1	0.1
المنفذ فقط بئر ولكنها غير صالحة للشرب واخري فاشلة	1	0.1
تحت اجراءات التاهيل	1	0.1
تدمير المشروع اثناء الحرب	1	0.1
تلوث المياه	1	0.1
تم تسليمه أولياً وسيسلم للمؤسسة لتشغيلة	1	0.1
جفاف المصدر احد المصادر+تعدد المراحل+اسباب ميكانيك	1	0.1
خلل في تصميم خطوط الضخ	1	0.1
عدم وجود شبكة داخلية	1	0.1
عدم اكتمال الشبكة من قبل الأهالي	1	0.1
لايوجد خزان ولم تركب المضخة	1	0.1
لايوجد مكونات للمشروع ماعدا خزان	1	0.1
لعدم تركيب الانابيب	1	0.1
الاجمالي	1187	100

3.4.2. مشاريع الحصاد:

هناك 294 مشروعا من مشروعات الحصاد لا تعمل لأسباب مختلفة ومن بين هذه الأسباب موسمية الأمطار في33.3% واعتبار الخزانات الفارغة أثناء المسح أنها لاتعمل.

فالسعة الاستيعابية لمشروعات الحصاد لاتكفي لتوفير كمية كافية من المياه على مدار العام ومن الأسباب الأخرى وجـود تسريب في 53 مشروع حصاد بنسبة 18%.

ولم تحدد اسباب عدم العمل في 50 مشروع حصاد لعدم وجود هذا السؤال في الاستمارة الاصل للاستبيان وتم وضع هذا السؤال بعد فترة من بدء المسح الشامل حيث وجد ان41مشروع حصاد لا يعمل بشكل مؤقت (لم يحدد السبب)،9مشاريع حصاد لا يعمل بشكل دائم ،وهناك مشروعات متوقفة لأسباب مختلفة موضحة في الجدول (15)

جدول (15) أسباب عدم عمل مشروعات الحصاد

أسباب عدم عمل المشروعات	عدد المشاريع	النسبة
موسمي	98	33.3
وجود تسريب	53	18
لم تحدد(حصاد لا يعمل بشكل مؤقت)	41	13.9
بسبب وجود تشققات	33	11.2
لم يتم استكمال تنفيذها	21	7.1
لم تحدد(حصاد لا يعمل بشكل دائم)	9	3.1
جفاف المصدر	6	2
خلل في الخزان	5	1.7
عدم توفر سواقي	4	1.4
أسباب ميكانيكية	3	1
تصدع الجدران	3	1
مشاكل إدارية / إجتماعية	3	1
أعادة تأهيل	2	0.7
اخطاء فنية	1	0.3
امتلاء الحاجز بالرواسب ومخلفات السيول	1	0.3
بناء الخزان بشكل عشوائي	1	0.3
تخريب (تفجير) انابيب التوزيع من قبل مزارعين	1	0.3
تساقط الصخور للبركة	1	0.3
تعطل الانابيب المؤدية الى الفلتر	1	0.3
تكسير المواسير الموصلة من العين الى الخزان ، خلافات	1	0.3
تلوث المياه	1	0.3
شبه مدفون	1	0.3
عدم اكتمال الشبكة من قبل الأهالي	1	0.3
عيوب إنشائية ، جفاف المصدر في الشتاء	1	0.3
لعدم ربط الخزان بشبكة مياه	1	0.3
مخرب	1	0.3
الاجمالي	294	100

3.5. تحليل نوعية الخدمات التي تقدما مشروعات مياه الريف :

3.5.1نوع توصيل خدمة المياه:

يوضح الجدول رقم (16) نوع الخدمة التي توفرها مشروعات المياه للمستفيدين والتي صنفت حسب نوع التوصيل والمتمثل بالاتي:

- بلغ عدد المستفيدين الذين يحصلون على خدمة مياه عاليه بتوصيل منزلي وبزمن جلب اقل من ربع ساعة)(5,259,425)نسمة وبنسبة تغطية(31,79%) من اجمالي التغطية الكلية في المحافظة والبالغة 48.19%.
- المستفيدين الذين يحصلون على خدمة مياه بشبكات توزيع بلغ عددهم (6,666,136)نسمة وبنسبة تغطية(40.29%)
- المستفيدين الذين يحصلون على خدمة بمناهل عامة بلغ عددهم (487,718)نسمة وبنسبة تغطية(3.09%)

جدول(16) المستفيدين الذين يحصلون على مياه بحسب نوع الخدمة او التوصيل

نوع التوصيل(الخدمة)	عدد المستفيدين	النسبة(من اجمالي التغطية الكلية في الجمهورية (من 48,2%))
بتوصيل منزلي/عدادات منزلية	5,259,425	31.79%
بشبكات توزيع	6,666,136	40.29
بمناهل عامة	487,718	3.09%

والجدول التالي يوضح تفاصيل نسبة التغطية للمستفيدين الذين يحصلون على خدمة مياه عاليه (بتوصيل منزلي وبزمن جلب اقل من ربع ساعة/عدادات منزلية) على مستوى المحافظات في الجمهورية حيث يلاحظ ان اعلى نسبة في محافظة حضرموت واقل نسبة في محافظة الجوف كما موضح بالجدول رقم (16.1).

جدول(16.1) التغطية للمستفيدين الذين يحصلون على خدمة مياه عاليه (بتوصيل منزلي وبزمن جلب اقل من ربع ساعة/عدادات منزلية) للمشاريع الممكننة

م	اسم المحافظة	إجمالي عدد سكان المحافظة (الريف) total population	النسبة الكلية للتغطية % في المحافظة	المستفيدين الذين يحصلون على خدمة مياه عاليه(بتوصيل منزلي)			التغطية للمشاريع التي تعمل working projects وفقا للنتائج للمسح			التغطية للمشاريع التي لا تعمل not working projectsوفقا للنتائج للمسح		
				عدد المنازل الكلي للمشاريع	إجمالي عدد المستفيدين	نسبة التغطية %	عدد المنازل الكلي /يعمل	إجمالي عدد المستفيدين	نسبة التغطية / يعمل	عدد المنازل الكلي /لايعمل	إجمالي عدد المستفيدين	نسبة التغطية / لا يعمل
1	أبين	379,848	64%	18,299	164,341	43%	14,106	126,576	33%	4,193	37,765	10%
2	إب	2,069,389	67%	124,042	1,046,851	51%	107,244	903,729	44%	16,798	143,122	7%
3	البيضاء	553,217	53%	14,043	117,566	21%	10,360	87,025	16%	3,683	30,541	6%
4	الجوف	453,522	26%	636	5,860	1%	311	2,610	1%	325	3,250	1%
5	الحديدة	1,651,118	39%	82,801	517,038	31%	72,771	449,311	27%	10,030	67,727	4%
6	الضالع	482,429	67%	28,020	228,950	47%	20,052	163,779	34%	7,968	65,171	14%
7	المحويت	538,698	50%	25,945	220,401	41%	25,408	216,099	40%	537	4,302	1%
8	المهرة	60,966	137%	910	3,359	6%	910	3,359	6%	0	0	0%
9	تعز	2,180,640	52%	106,090	711,598	33%	94,207	639,591	29%	11,883	72,007	3%
10	حجة	1,578,153	23%	31,813	250,424	16%	24,444	182,971	12%	7,369	67,453	4%
11	حضرموت	652,649	87%	50,689	445,625	68%	47,439	422,666	65%	3,250	22,959	4%
12	ذمار	1,346,412	30%	39,683	292,394	22%	29,198	214,463	16%	10,485	77,931	6%
13	ريمة	458,704	23%	2,864	19,072	4%	1,101	7,621	2%	1,763	11,451	2%
14	شبوة	467,159	75%	31,969	262,716	56%	27,792	230,622	49%	4,177	32,094	7%
15	صعدة	694,835	11%	4,971	45,782	7%	2,190	19,783	3%	2,781	25,999	4%
16	صنعاء	1,097,492	53%	43,694	340,170	31%	29,235	230,751	21%	14,459	109,419	10%
17	عمران	856,953	63%	33,242	285,878	33%	21,476	176,797	21%	11,766	109,081	13%
18	لحج	777,278	49%	27,954	246,116	32%	21,624	197,018	25%	6,330	49,098	6%
19	مأرب	244,043	42%	5,875	55,284	23%	5,095	47,484	19%	780	7,800	3%
	مجموع	16,543,507	48.19%	673,540	5,259,425	31.79%	554,963	4,322,255	26.1%	118,577	937,170	5.7%

Page 1

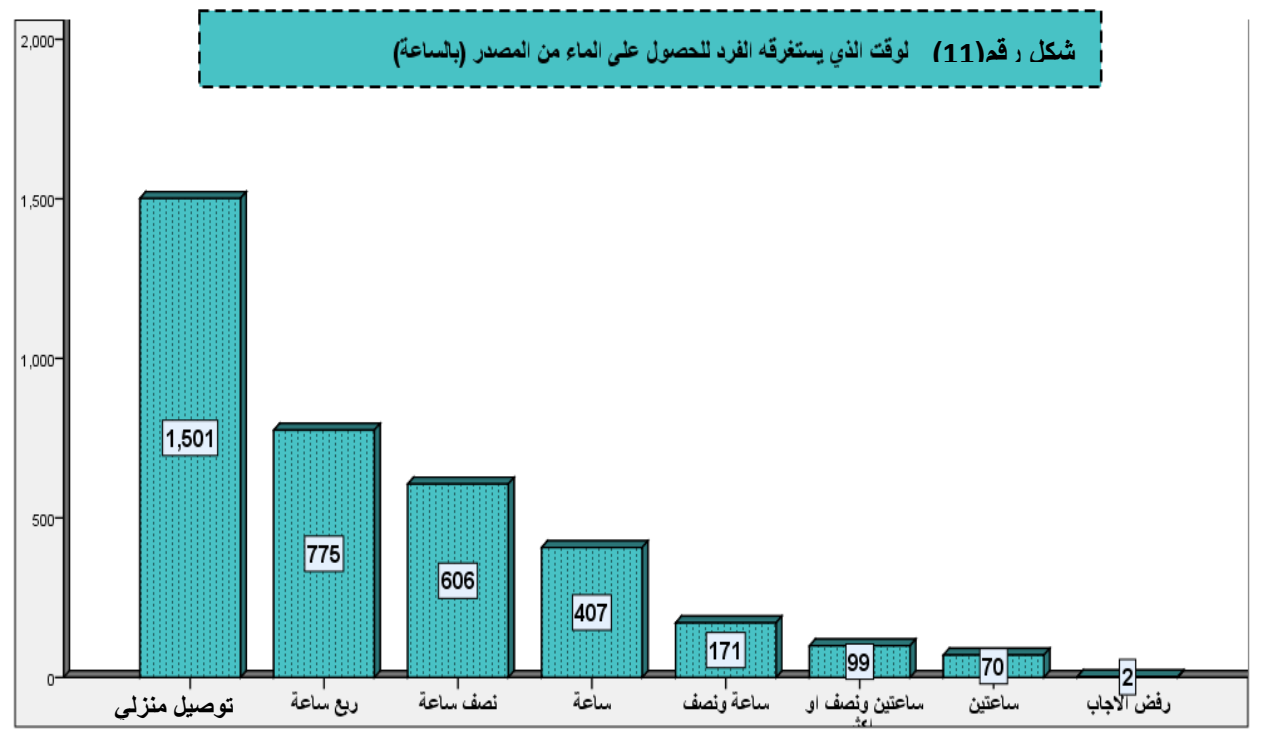
3.5.2 المشروعات الممكننة:

1. الوقت اللازم للحصول على المياه:

هناك 2940 مشروعا لديها شبكات توزيع من إجمالي 3631 مشروع ممكنن (يوجد خمسة مشاريع حصاد مرتبطة بشبكة توزيع)، ولكن ليس جميعها توصل المياه إلى المنازل مباشرة، إذ أن بعضها توصل الماء إلى نقاط توزيع قريبة من القري المستفيدة، و تتراوح المدة اللازمة للحصول على المياه بين ربع ساعة و ساعتين ونصف او اكثر كما في الجدول

جدول (17) الوقت الذي يستغرقه الفرد للحصول على الماء من المصدر (بالساعة)

الوقت المستغرق	عدد المشاريع	النسبة	النسبة التراكمية
توصيل منزلي	1501	41.3	41.3
اقل من ربع ساعة	775	21.3	62.7
نصف ساعة	606	16.7	79.4
ساعة	407	11.2	90.6
ساعة ونصف	171	4.7	95.3
ساعتين ونصف او اكثر	99	2.7	98.0
ساعتين	70	1.9	99.9
رفض الاجابه	2	.1	100.0
اجمالي عدد المشاريع	3631	100.0	



شكل رقم(11) لوقت الذي يستغرقه الفرد للحصول على الماء من المصدر (بالساعة)

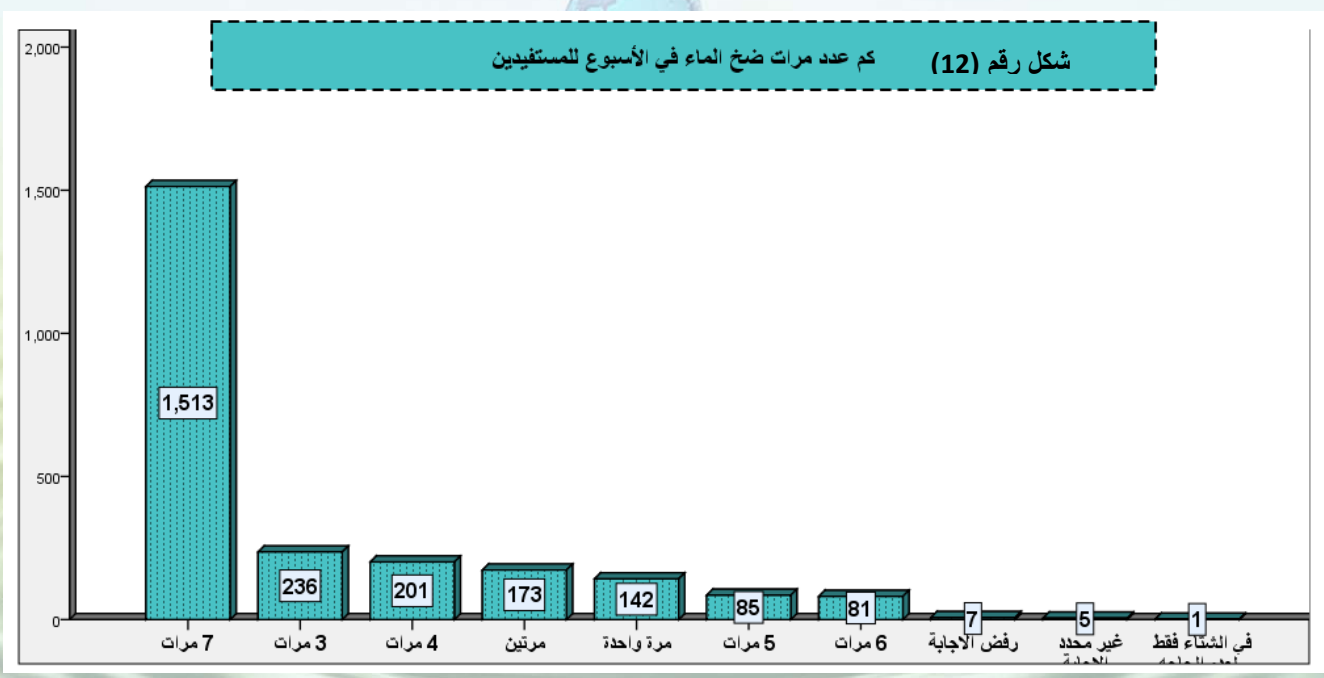
2. استدامة الخدمة وتوفر المياه:

بالمقارنة بين كمية المياه المستخرجة في الشهر و عدد المستفيدين، نجد ان متوسط استهلاك الفرد من المياه في الشهر تصل الي 1,199متر/مكعب أي حوالي 1199 لترفي الشهر للفرد الواحد ومتوسط الاستهلاك الشهري للمنزل بلغ 9459لتر/منزل/شهر.

و يوفر المسح معلومات عن عدد مرات الضخ في الأسبوع لكل المشروعات، ومن بين 2444 مشروع عامل هناك 1513مشروع يقوم بضخ المياه الى المستهلكين يوميا(أي بنسبة 61.9%)، بينما يتفاوت عدد مرات الضخ في بقية المشروعات كما هو موضح في الجدول(18).

جدول (18) عدد مرات الضخ الاسبوعية للمشروعات الممكنة

عدد المرات	عدد المشاريع	النسبة	النسبة التراكمية
7 مرات	1513	61.9	61.9
3 مرات	236	9.7	71.6
4 مرات	201	8.2	79.8
مرتين	173	7.1	86.9
مرة واحدة	142	5.8	92.7
5 مرات	85	3.5	96.2
6 مرات	81	3.3	99.5
رفض الاجابة	7	.3	99.8
غير محدد الاجابة	5	.2	100.0
في الشتاء فقط لعدم الحاجه	1	.0	100.0
اجمالي عدد المشاريع	2444	100.0	
لا ينطبق مشاريع لا تعمل	1187		
الاجمالي العام	3631		



شكل رقم (12) كم عدد مرات ضخ الماء في الأسبوع للمستفيدين

و الجدير بالذكر أن 931 مشروعا لا تضخ الماء يوميا بسبب انه لا توجد حاجة في510 مشروع بنسبة 54.78% وعدم كفاية الماء في المصدر في 265مشروع بنسبة 28.46% مما يعني عدم قدرتها على تلبية احتياجات المستهلكين طوال الأسبوع. وهناك110 مشروع لا تضخ المياه يوميا بسبب سخونة المحرك، وبقية الاسباب موضحة في جدول (19) أسباب عدم الضخ اليومي للمياه

جدول (19) أسباب عدم الضخ اليومي للمياه

الاسباب	عدد المشاريع	النسبة	النسبة التراكمية
لا توجد حاجة	510	54.78	54.78
الماء غير كافي	265	28.46	83.24
سخونة المحرك	110	11.82	95.06
لم تحدد	20	2.15	97.21
الماء غير كافي + سخونة المحرك	9	0.97	98.17
رفض الاجابة	7	0.75	98.93
عدم اكتمال الشبكة الداخلية	3	0.32	99.25
الماء غير كافي ، عدم استكمال الشبكة	1	0.11	99.36
تم تصنيفة يعمل من قبل اللحنة الاشرافية وهو جديد	1	0.11	99.46
تم مسح المشروع يوم التسليم النهائي للمشروع لم يحدد	1	0.11	99.57
عدم تغطية الخزان لجميع المحلات	1	0.11	99.68
عدم توفر الديزل	1	0.11	99.79
ملوحة المياه	1	0.11	99.89
نقص في نفقات التشغيل	1	0.11	100.00
اجمالي عدد المشاريع	931	100.00	
لا ينطبق(1187 مشروع لا يعمل+1513مشروع يضخ يوميا)	2700		
الاجمالي العام	3631		

3.5.3 مشاريع الحصاد

1. استخدامات المياه:

يوفر 790 مشروعا من بين 1583 مشروع حصاد مياها صالحة للشرب وهي تمثل 49.9 % من المشروعات، ولم يحدد نوع الاستخدام في 126 مشروع وتم افتراضها للشرب و احتساب التغطية لها لتصبح النسبة للشرب 57.9% و قد وجد أن نسبة 42.1% من مشروعات الحصاد توفر المياه للاستخدام المنزلي ، الزراعة ، تغذيه الآبار ، لشرب الحيوانات فقط.

جدول (20) استخدامات المياه في مشروعات الحصاد

الاستخدام	الشرب	للاستخدام المنزلي	لم يحدد نوع الاستخدام	الزراعة	الاستخدام المنزلي+الزراعة	تغذيه الابار	لشرب الحيوانات	الاجمالي
عدد المشاريع	790	569	126	74	20	3	1	1583
النسبة	49.9	35.9	8	4.7	1.3	0.2	0.1	100

2. استدامة الخدمة و توفر المياه:

البيانات التي يقدمها المسح توفر بيانات عن حالة المشروع أثناء مدة المسح، وكون مشروعات الحصاد تعتمد على مياه الامطار وهي موسمية في اليمن،فان المشروعات التي اعتبرت متوقفة عن العمل بشكل مؤقت بسبب ذلك وعددها98 مشروع هي مشروعات عاملة وبعضها تكون قريبة من الطرق و يمكن استخدامها في تخزين المياه المنقولة بواسطة السيارات و اعادة توزيعها على المستفيدين في مواسم الجفاف.

3.6 نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشاريع الممكننة

من الجدول رقم (21) أدناه نجد ان مجموع متوسط نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشاريع هو (401,067,003) ريال لجميع المشاريع الممكننة (المحدد لها متوسط نفقات تشغيل المشروع الشهرية)، و نجد ان متوسط نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشروع الواحد حوالي 172,502 ريال في الشهر وبما ان عدد المنازل المستفيدة من هذه المشاريع يبلغ 743,072 منزلا، فان نفقات التشغيل للمنزل الواحد شهريا تبلغ حوالي 540 ريال ، وحيث ان عدد المستفيدين يصل الى 5,882,428 نسمة فان نفقات التشغيل للفرد الواحد شهريا تبلغ حوالي 68 ريال ويتفاوت معدل متوسط نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشاريع من محافظة الي اخرى كما هو موضح في الجدول(21) :

جدول رقم (21) متوسط نفقات تشغيل المشروع الشهرية للمشاريع الممكننة ونفقات التشغيل للفرد الواحد- المنزل الواحد

اسم المحافظة	عدد المشاريع الممكننة المحدد لها نفقات شهرية	اقل قيمة بالريال	اكبر قيمة بالريال	مجموع نفقات تشغيل المشاريع شهريا بالريال	المتوسط لكل مشروع بالريال	عدد السكان	عدد المنازل	نفقات التشغيل للفرد الواحد بالريال	نفقات التشغيل للمنزل الواحد بالريال
أبين	76	10,000	850,000	8,945,000	117,697	214,994	23,761	42	376
إب	241	10,000	3,500,000	55,768,943	231,406	1,089,245	126,944	51	439
البيضاء	105	8,550	600,000	8,750,550	83,339	131,204	15,504	67	564
الجوف	104	12,000	200,000	6,011,000	57,798	84,971	7,740	71	777
الحديدة	210	6,000	2,600,000	24,741,100	117,815	775,000	123,525	32	200
الضالع	57	10,000	1,700,000	10,080,200	176,846	187,192	22,644	54	445
المحويت	41	40,000	5,000,000	23,155,000	564,756	282,560	33,290	82	696
المهرة	66	6,000	10,000,000	16,518,000	250,273	74,965	8,121	220	2,034
تعز	171	5,000	1,800,000	48,661,600	284,571	646,324	94,878	75	513
حجة	57	20,000	14,000,000	28,411,500	498,447	327,396	40,616	87	700
حضرموت	227	5,000	1,000,000	34,478,000	151,885	492,211	54,883	70	628
ذمار	125	20,000	1,894,833	16,703,033	133,624	243,025	33,175	69	503
ريمة	6	50,000	75,000	370,000	61,667	18,933	2,480	20	149
شبوة	298	2,000	10,000,000	33,304,000	111,758	321,566	39,354	104	846
صعدة	25	15,000	747,000	3,768,600	150,744	48,071	6,166	78	611
صنعاء	216	10,000	2,500,000	27,505,733	127,341	339,910	41,976	81	655
عمران	102	15,000	2,000,000	12,904,000	126,510	211,730	24,958	61	517
لحج	92	6,000	17,872,744	32,418,744	352,378	305,211	33,891	106	957
مأرب	106	12,000	870,000	8,572,000	80,868	87,920	9,166	97	935
المجموع	2,325	2,000	17,872,744	401,067,003	172,502	5,882,428	743,072	68	540

3.7 إدارة مشاريع مياه الريف:

من بين 3631 مشروع ممكن، هناك 988 مشروعا (اي بنسبة 27.2%) لا تقوم عليها اي جهة تتولى عملية الإدارة، بينما تتولى جمعية المستفيدين إدارة 2322 مشروعا، و يتولى القطاع الخاص ادارة 152 مشروع و يتولى المجلس المحلي ادارة 67 مشروع و تتولى المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي ادارة 24 مشروع ، وبقية الجهات موضحة في جدول (22) إدارة مشاريع مياه الريف .

جدول (22) إدارة مشاريع مياه الريف

من يدير المشروع	عدد المشاريع	النسبة	النسبة التراكمية
لجنة من المستفيدين / جمعية مستهلكي المياه	2322	63.9	63.9
لا يوجد	988	27.2	91.1
قطاع خاص	152	4.2	95.3
المجلس المحلي	67	1.8	97.2
لا يعرف	47	1.3	98.5
المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي	24	0.7	99.1
لم تحدد	8	0.2	99.3
رفض الاجابة	6	0.2	99.5
المركز العسكري\ دائرة الاشغال العسكرية	4	0.1	99.6
شخص واحد	3	0.1	99.6
شيخ المنطقة	3	0.1	99.7
يتم ادارتة من قبل فاعل الخير نفسة	3	0.1	99.8
احد ابناء المنطقة	1	0	99.8
ادارة المشتل	1	0	99.9
ادارة الميناء	1	0	99.9
مشروع المياه و الصرف الصحي	1	0	100
الاجمالي	3631	100	

3.7.1 إدارة مشاريع مياه الريف على مستوى المحافظات

من جدول (22.1) والمتعلق بنسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة حسب حاله المشروع وعدد السكان يلاحظ الاتي:

❖ **نسبة وجود الادارة على مستوى جميع المشاريع الممكننة(تعمل/لاتعمل)**

- تم احتساب كل سكان المشاريع التي تم مسحها الي جانب المشاريع التي استبعدت في التغطية.
- بلغت نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة بشكل عام 71,1% لعدد 2583 مشروع وعدد 6,955,083 نسمة
- نسبة المشاريع التي لا توجد بها ادارة بلغت بنسبة 27,2% لعدد 988 مشروع وعدد 1,818,371 نسمة
- بقية المشاريع وعددها 60 مشروع كانت الاجابة فيها رفض الاجابةالا يعرف الم تحدد.

❖ **نسبة وجود الإدارة على مستوى حالة المشاريع الممكننة**

المشاريع العاملة

- بلغت نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة العاملة 89% لعدد 2181 مشروع وعدد 5,912,667 نسمة
- نسبة المشاريع العاملة التي لا توجد بها ادارة بلغت بنسبة 10% لعدد 255 مشروع وعدد 436,804 نسمة ووجد ان اغلب هذه المشاريع عبارة عن ابار يدوية او غيول وغيره
- بقية المشاريع وعددها 8 مشروع كانت الاجابة فيها رفض الاجابةالا يعرف الم تحدد.

المشاريع الغير عاملة

- بلغت نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة الغير عاملة 33,9% لعدد 402 مشروع وعدد 1,042,416 نسمة
- نسبة المشاريع الغير عاملة التي لا توجد بها ادارة بلغت بنسبة 61,8% لعدد 733 مشروع وعدد1,381,567نسمة
- بقية المشاريع وعددها 52 مشروع كانت الاجابة فيها رفض الاجابةالا يعرف الم تحدد.

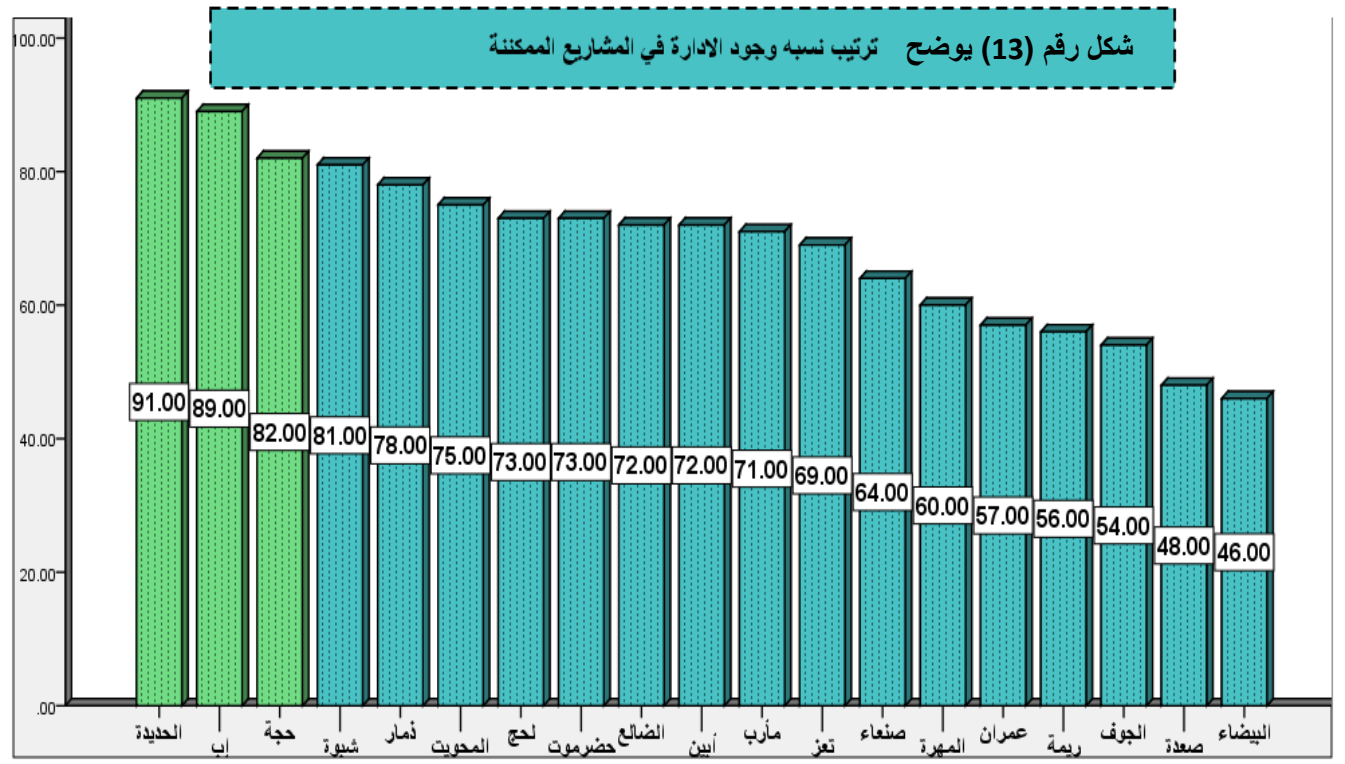
ونلاحظ مما سبق ان المشاريع التي توجد بها ادارة تكون غالباً مشاريع عاملة وهذا يدل على استدامة المشاريع

جدول (22.1) نسبة وجود الادارة فى المشاريع الممكننة حسب حالة المشروع وعدد السكان

	حالة الادارة للمشاريع الممكننة	الوضع الحالي للمشروع الممكن						اجمالي عام المشاريع الممكننة		
		المشروع لا يعمل			المشروع يعمل					
		عدد المشاريع	نسبة وجود الادارة	عدد السكان	عدد المشاريع	نسبة وجود الادارة	عدد السكان	عدد المشاريع	نسبة وجود الادارة	عدد السكان(كل السكان الممسوحين)
كل المحافظات	توجد ادارة للمشروع	402	33.9%	1,042,416	2,181	89%	5,912,667	2,583	71.1%	6,955,083
	لا توجد ادارة للمشروع	733	61.8%	1,381,567	255	10%	436,804	988	27.2%	1,818,371
	رفض الاجابة	0	0.0%	0	6	0%	14,893	6	0.2%	14,893
	لا يعرف	45	3.8%	122,400	2	0%	2,570	47	1.3%	124,970
	لم تحدد	7	0.6%	12,814	0	0%	0	7	0.2%	12,814
	الاجمالي	1,187	100%	2,559,197	2,444	100%	6,366,934	3,631	100%	8,926,131

- في الشكل البياني ادناه ترتيب نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة في المحافظات (من اعلى نسبة الى اقل نسبة) وتأتي في الثلاث المراتب الاولى محافظات الحديدة بنسبه 91% ، اب بنسبه 89% ، حجة بنسبه 82% ، وتأتي في المرتبة الاخيرة محافظة البيضاء بنسبه 46% وهذا يفسر عدم عمل اغلب المشاريع في المحافظة وتتفاوت النسبة من محافظة الي اخرى كما في الرسم البياني.

*كما توضح في الجداول المرفقة(1-1-22) تفاصيل نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة حسب المحافظات.



شكل رقم (13) يوضح ترتيب نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة

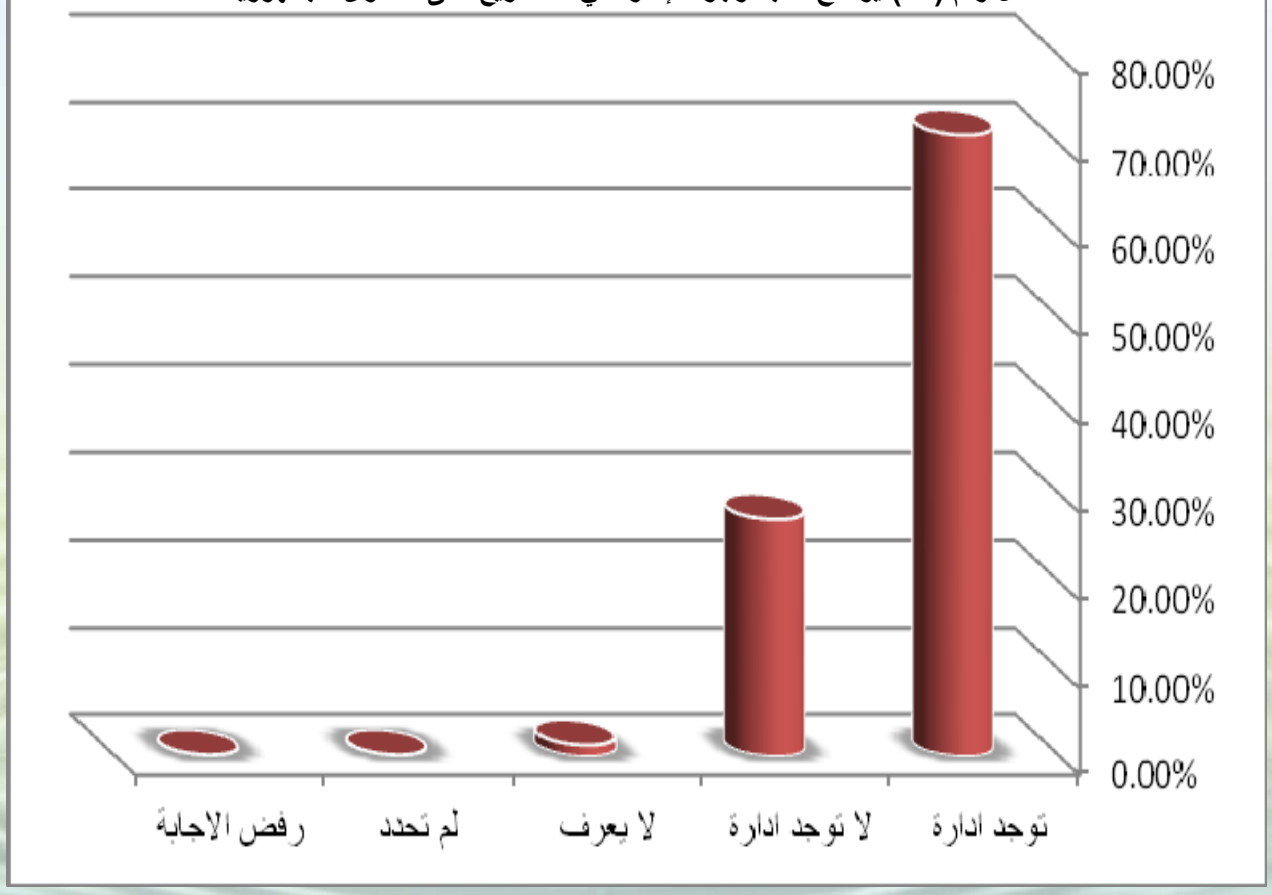
3.7.2 إدارة مشاريع مياه الريف على مستوى الجهات المنفذه للمشاريع

نظرا لعدم وجود هذا السؤال(الادارة)في مشاريع الحصاد ووجوده فقط في المشاريع الممكننة وعدم الاخذ بالاعتبار عند تصميم الاستمارة وقاعدة البيانات و لوضع الجهة المنفذة للمشاريع بشكل عام وعدم فصل الجهات المنفذه للمشاريع الممكننة عن الجهات المنفذه للمشاريع الحصاد تم احتساب نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة والمشاريع المشتركة حسب الجهة المنفذة و حاله المشروع والجداول التالية توضح تفاصيل نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة والمشاريع المشتركة حسب الجهة المنفذة و حاله المشروع في الصفحات التالية

جدول (2-22)نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة والمشاريع المشتركة حسب الجهة المنفذة و حاله المشروع

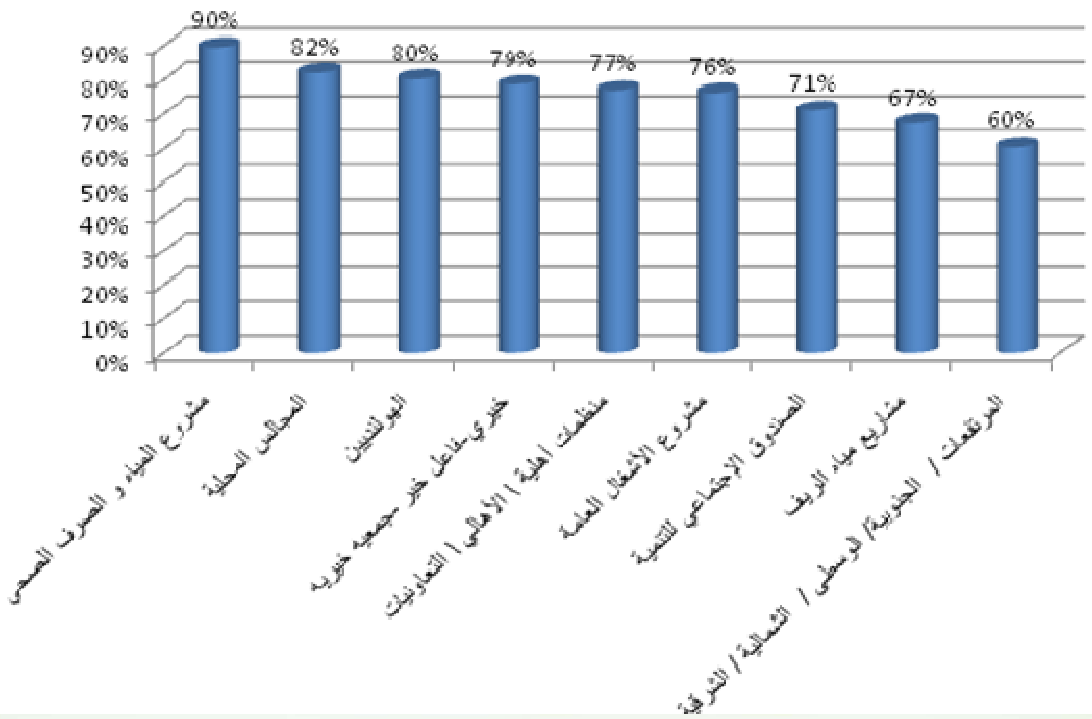
اسم الجهة المنفذه	حالة الادارة للمشاريع الممكننة	الوضع الحالي للمشروع الممكن					
		المشروع لا يعمل		المشروع يعمل		اجمالي عام المشاريع	
		عدد المشاريع	نسبة وجود الادارة	عدد المشاريع	نسبة وجود الادارة	عدد المشاريع	نسبة وجود الادارة
كل الجهات	توجد ادارة للمشروع	402	33.9%	2,181	89.2%	2,583	71.1%
	رفض الاجابة	0	.0%	6	.2%	6	.2%
	لا توجد ادارة للمشروع	733	61.8%	255	10.4%	988	27.2%
	لا يعرف	45	3.8%	2	.1%	47	1.3%
	لم تحدد	7	.6%	0	.0%	7	.2%
	الاجمالي	1,187	100.0%	2,444	100.0%	3,631	100.0%

شكل رقم (14) يوضح نسبة وجود الإدارة في المشاريع على مستوى الجمهورية



في الرسم البياني ادناه ترتيب نسبه وجود الإدارة في المشاريع الممكننة على مستوى الجهات(من أعلى نسبة إلى اقل نسبة) وتأتي في الثلاث المراتب الاولى مشروع المياه والصرف الصحي بنسبه 90% من اجمالي 163مشروع، المجالس المحلية بنسبه 82% من إجمالي 141مشروع، الهولنديين بنسبه 80% من إجمالي 80مشروع، وتأتي في المرتبة الأخيرة(من الأدنى الي الاعلى) المرتفعات الجنوبية والشمالية بنسبه 60% من اجمالي 103من المشاريع التي نفذتها،الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف بنسبة 67% من اجمالي 1,787مشروع ،الصندوق الاجتماعي بنسبة 71% من اجمالي 108مشروع وتتفاوت النسبة من جهة الي اخرى كما في الرسم البياني وتفاصيل الجداول المرفقة رقم (1-2-22)توضح نسبه وجود الادارة في المشاريع الممكننة والمشاريع المشتركة حسب الجهة المنفذة و حاله المشروع.

شكل رقم (15) نسبة وجود الادارة لمشاريع الجهات



3.8. الجهات المنفذة والممولة لمشروعات مياه الريف في الجمهورية:

يلاحظ ان الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف قد نفذت 1367 مشروعا منفردة الى جانب مساهمتها مع جهات اخرى في تنفيذ 971 مشروع، وهناك عدد كبير من الجهات المحلية والخارجية تساهم في تنفيذ مشروعات مياه الريف، واهم هذه الجهات الصندوق الاجتماعي للتنمية الذي ساهم في تنفيذ 707 مشروع منفرداً الى جانب مساهمته مع جهات اخرى في تنفيذ 307 مشروع وكذا مشروع الأشغال العامة نفذ عدد 340 مشروعاً منفرداً الى جانب مساهمته مع جهات اخرى في تنفيذ 205 مشروع وهناك جهات اخرى نفذت او ساهمت في تنفيذ عدد من المشروعات وهي موضحة في الجدول رقم (23) ويوضح الجدول إجمالي مشاريع الجهة حيث تم احتساب اجمالي مشاريع الجهة وبشكل تقريبي حسب التالي : عدد المشاريع التي نفذتها بشكل منفرد + عدد المشاريع التي نفذتها مع جهة اخرى قسمة اثنين + عدد المشاريع التى نفذتها مع جهتين قسمة ثلاثة + عدد المشاريع التي نفذتها مع ثلاث جهات قسمة أربعة .

جدول رقم (23) الجهات المنفذه والممولة لمشروعات مياه الريف في الجمهورية

اسم الجهة المنفذه للمشروع	نفذت المشروع كامل	شاركت في التنفيذ مع				اجمالي مشاريع الجهة
		جهة	جهتين	ثلاث جهات	Total	
مشاريع مياه الريف	1,367	696	229	46	2,338	1,802.8
وزارة الدفاع	16	7	3	0	26	20.5
بيت هائل سعيد	4	2	6	0	12	7.0
UNDP	1	3	0	1	5	2.8
GTZ	6	0	0	0	6	6.0
منظمة Care	8	13	6	1	28	16.8
المجالس المحلية	63	160	82	25	330	176.6
وزارة النفط	0	7	16	3	26	9.6
المساعدة الامريكية USAID	3	4	0	1	8	5.3
المشاريع اليابانية JICA	13	10	8	4	35	21.7
منظمة ديا الفرنسيه	5	2	0	0	7	6.0
المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي	19	18	12	5	54	33.3
مشروع المياه و الصرف الصحي	128	63	16	2	209	165.3
المرتفعات / الجنوبية/ الوسطى / الشمالية / الشرقية	67	49	34	7	157	104.6
عمان	1	1	2	0	4	2.2
الهولنديين	10	105	47	14	176	81.7
السعودية	7	8	3	0	18	12.0
العراقية	6	1	0	0	7	6.5
الاتحاد الأوروبي	2	4	2	0	8	4.7
شركة نفطية	0	2	4	4	10	3.3
شركة الغاز	1	6	5	0	12	5.7
حكومي /الرئاسة/السلطة	25	43	35	10	113	60.7
صندوق تشجيع الانتاج الزراعي والسمكي	8	2	0	0	10	9.0
خاص	9	0	0	0	9	9.0
منظمات أهلية \ الأهالي \ التعاونيات	337	703	203	45	1,288	767.4
البنك الدولي	0	4	2	1	7	2.9
مؤسسة زايد بن سلطان الخيرية	2	6	3	2	13	6.5
اوكسفام	0	1	4	1	6	2.1
التنمية الريفية	50	27	20	6	103	71.7
المانيا/ المشروع الالماني	3	4	0	0	7	5.0
مشروع الأشغال العامة	340	121	64	20	545	426.8
الصين / الشركة الصينيه	0	1	0	1	2	0.8
الصندوق الإجتماعي للتنمية	707	264	39	4	1,014	853.0
المشاريع السوفيتية	0	2	0	0	2	1.0
وزارة الزراعة	87	15	8	4	114	98.2
الهيئه العامه لتنميه الزراعيه والريفيه	3	0	0	0	3	3.0
منظمة اليونيسف UNICEF	19	25	11	1	56	35.4
هيئه تطوير المناطق الشماليه	0	1	0	0	1	0.5
خيري-فاعل خير -جمعيه خيريه	83	70	23	5	181	126.9
اوبك	1	0	0	0	1	1.0
دائرة الاشغال العسكرية	1	1	0	0	2	1.5
سروس	6	9	2	2	19	11.7
مؤسسة الصالح	10	0	0	0	10	10.0
موارد المجتمع	2	3	1	0	6	3.8
هيئة تطوير تهامة	0	2	7	0	9	3.3
الهلال / الصليب الاحمر	2	2	0	0	4	3.0
الدعم القطاعي	0	0	1	0	1	0.3
منظمة الاغاثة الاسلامي	0	0	1	0	1	0.3
مؤسسة قطرية	2	0	0	0	2	2.0
مؤسسة العون للتنمية	1	0	0	0	1	1.0
مشروع تعز الاسعافي	1	0	0	0	1	1.0
منظمة ادرار	1	0	0	0	1	1.0
هيئة التطوير التعاوني	1	0	1	0	2	1.3
شركة نكسن الكندية للبترول	3	1	0	1	5	3.8
Total	3,431	2,468	900	216	7,015	5,019.0

كما يوضح الجدول رقم (23.2) ترتيب أسماء الجهات المنفذة للمشاريع مع الوضع الحالي للمشاريع على مستوى كل جهة بعد فصل واحتساب المشاريع المشتركة التي ساهمت في تنفيذها أكثر من جهة وإضافة نسبة مساهمة كل جهة لتلك المشاريع المشتركة الي جانب المشاريع التي نفذتها بشكل فردي حيث نلاحظ ان اكبر جهة نفذت مشاريع في الجمهورية هي الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف لعدد 1802.8 مشروع وان نسبة تنفيذ الجهة بلغ 35.92% من إجمالي المشاريع المنفذة في الجمهورية منها 1101.3 مشروع يعمل بنسبة 61.1% وعدد 705.5 مشروع لا يعمل بنسبة 38.9%،ويليها الصندوق الإجتماعي للتنمية نفذ عدد 853 مشروع وبنسبة تنفيذ 17% من اجمالي المشاريع المنفذة في الجمهورية منها 696.3 مشروع يعمل بنسبة 81.6% وعدد 156.7 مشروع لا يعمل بنسبة 18.4% وهكذا لبقية الجهات.

✡ والجداول المرفقة رقم(23.1.1)الي (23.1.19) توضح تفاصيل تلك الجهات المنفذة على مستوى المحافظات بالإضافة إلي تفاصيل الجهات المنفذة للمشاريع مع الوضع الحالي لها في المحافظات من جدول (1-2-23) الى (19-2-23).

جدول رقم (23.2)الجهات المنفذة للمشاريع بحسب حالة المشروع

اسم الجهة المنفذة للمشروع	اجمالي المشاريع	نسبة تنفيذ الجهة	الوضع الحالي للمشاريع: يعمل - عدد المشاريع Count	يعمل - النسبة % Prsent	لايعمل - عدد المشاريع Count	لايعمل - النسبة % Prsent
مشاريع مياه الريف	1,802.8	35.92%	1,101.3	61.1%	701.5	38.9%
الصندوق الإجتماعي للتنمية	853.0	17.00%	696.3	81.6%	156.7	18.4%
منظمات أهلية \ الأهالي \ التعاونيات	767.4	15.29%	635.6	82.8%	131.8	17.2%
مشروع الأشغال العامة	426.8	8.50%	344.7	80.8%	82.1	19.2%
المجالس المحلية	176.6	3.52%	141.9	80.4%	34.7	19.6%
مشروع المياه و الصرف الصحي	165.3	3.29%	136.2	82.4%	29.2	17.6%
خيري-فاعل خير -جمعيه خيريه	126.9	2.53%	105.4	83.1%	21.5	16.9%
المرتفعات / الجنوبية/ الوسطى / الشمالية / الشرقية	104.6	2.08%	56.4	53.9%	48.2	46.1%
وزارة الزراعة	98.2	1.96%	74.8	76.2%	23.3	23.8%
الهولنديين	81.7	1.63%	56.6	69.3%	25.1	30.7%
التنمية الريفية	71.7	1.43%	37.8	52.7%	33.9	47.3%
حكومي /الرئاسة/السلطة	60.7	1.21%	33.8	55.8%	26.8	44.2%
منظمة اليونيسف UNICEF	35.4	0.71%	22.9	64.7%	12.5	35.3%
المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي	33.3	0.66%	29.0	87.2%	4.3	12.8%
المشاريع اليابانية JICA	21.7	0.43%	16.0	73.8%	5.7	26.2%
وزاره الدفاع	20.5	0.41%	9.8	48.0%	10.7	52.0%
منظمة Care	16.8	0.33%	14.9	89.1%	1.8	10.9%
السعودية	12.0	0.24%	5.7	47.2%	6.3	52.8%
سرواس	11.7	0.23%	9.1	77.9%	2.6	22.1%
مؤسسة الصالح	10.0	0.20%	8.0	80.0%	2.0	20.0%
وزارة النفط	9.6	0.19%	7.6	79.1%	2.0	20.9%
خاص	9.0	0.18%	9.0	100.0%	0.0	0.0%
صندوق تشجيع الانتاج الزراعي والسمكي	9.0	0.18%	7.5	83.3%	1.5	16.7%
بيت هائل سعيد	7.0	0.14%	5.7	81.0%	1.3	19.0%
العراقيه	6.5	0.13%	2.5	38.5%	4.0	61.5%
مؤسسة زايد بن سلطان الخيرية	6.5	0.13%	6.5	100.0%	0.0	0.0%
منظمة ديا الفرنسيه	6.0	0.12%	4.5	75.0%	1.5	25.0%
GTZ	6.0	0.12%	4.0	66.7%	2.0	33.3%
شركة الغاز	5.7	0.11%	4.8	85.3%	0.8	14.7%
المساعدة الامريكية USAID	5.3	0.10%	3.3	61.9%	2.0	38.1%
المانيا/ المشروع الالماني	5.0	0.10%	4.0	80.0%	1.0	20.0%
الإتحاد الأوروبي	4.7	0.09%	3.3	71.4%	1.3	28.6%
موارد المجتمع	3.8	0.08%	2.3	60.9%	1.5	39.1%
شركة تكسن الكندية للبترول	3.8	0.07%	3.3	86.7%	0.5	13.3%
هيئة تطوير تهامة	3.3	0.07%	3.0	90.0%	0.3	10.0%
شركة نفطية	3.3	0.07%	2.8	82.5%	0.6	17.5%
الهلال / الصليب الاحمر	3.0	0.06%	2.5	83.3%	0.5	16.7%
الهيئه العامه لتنميه الزراعيه والريفيه	3.0	0.06%	2.0	66.7%	1.0	33.3%
البنك الدولي	2.9	0.06%	2.9	100.0%	0.0	0.0%
UNDP	2.8	0.05%	1.3	45.5%	1.5	54.5%
عمان	2.2	0.04%	1.2	53.8%	1.0	46.2%
اوكسفام	2.1	0.04%	2.1	100.0%	0.0	0.0%
مؤسسة قطرية	2.0	0.04%	1.0	50.0%	1.0	50.0%
دائرة الاشغال العسكرية	1.5	0.03%	1.5	100.0%	0.0	0.0%
هيئة التطوير التعاوني	1.3	0.03%	1.3	100.0%	0.0	0.0%
منظمة ادرار	1.0	0.02%	1.0	100.0%	0.0	0.0%
مشروع تعز الاسعافي	1.0	0.02%	0.0	0.0%	1.0	100.0%
مؤسسة العون للتنمية	1.0	0.02%	1.0	100.0%	0.0	0.0%
اويك	1.0	0.02%	1.0	100.0%	0.0	0.0%
المشاريع السوفيتية	1.0	0.02%	0.5	50.0%	0.5	50.0%
الصين / الشركة الصينيه	0.8	0.01%	0.3	33.3%	0.5	66.7%
هيئه تطوير المناطق الشماليه	0.5	0.01%	0.5	100.0%	0.0	0.0%
منظمة الاغاثة الاسلامي	0.3	0.01%	0.3	100.0%	0.0	0.0%
الدعم القطاعي	0.3	0.01%	0.3	100.0%	0.0	0.0%
Total	5,019.0	100.00%	3,631.0	72.3%	1,388.0	27.7%

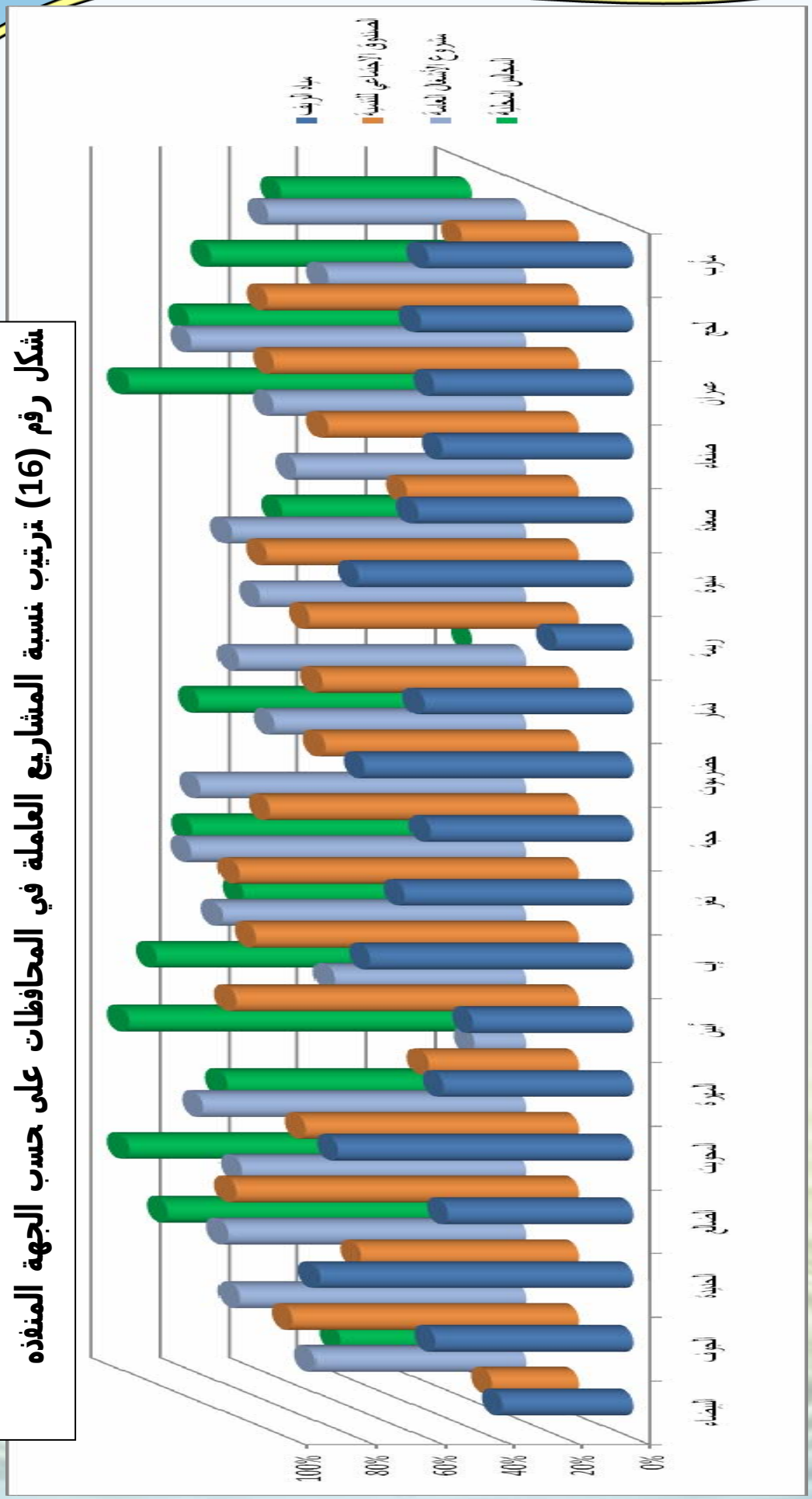
ويوضح الجدول رقم (3-23) عدد ووضع المشاريع في المحافظات على مستوى بعض الجهات المنفذة لها

واذا نظرنا الي حالة تلك المشاريع في المحافظات على مستوى الجهات فان أعلى نسبة للمشاريع العاملة لدى مياه الريف كانت في محافظة الحديدة وأعلى نسبة للمشاريع العاملة لدى الصندوق الاجتماعي وجدت في محافظة الضالع أما مشروع الأشغال العامة فقد تركزت نسبة المشاريع العاملة من بين المشاريع التي نفذها في محافظة عمران.

وبالنسبة للمجالس المحلية كانت النسبة الأعلى في محافظة الضالع والرسم البياني رقم(16) يوضح نسبة المشاريع العاملة في المحافظات على حسب الجهة المنفذة للمشاريع والجداول المرفقة رقم (4-23)إلي((8-23) توضح تفاصيل حالة المشاريع العاملة في المحافظات حسب الجهة.

جدول رقم (3-23)يوضح عدد ووضع المشاريع في المحافظات على مستوى الجهة المنفذه للمشاريع

الجهة المنفذة / اسم المحافظة	الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف				الصندوق الاجتماعي				منظمات أهلية/الأهالي/التعاونيات				مشروع الأشغال العامة				المجالس المحلية			
		الوضع الحالي للمشاريع				الوضع الحالي للمشاريع				الوضع الحالي للمشاريع				الوضع الحالي للمشاريع				الوضع الحالي للمشاريع		
		يعمل		لايعمل		يعمل		لايعمل		يعمل		لايعمل		يعمل		لايعمل		يعمل		لايعمل	
		عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة	عدد	النسبة
البيضاء	157	59	38%	98	62%	9	25%	7	75%	62	52%	30	48%	9	61%	5	39%	1	38%	1	62%
الجوف	98	57	58%	42	42%	12	83%	2	17%	5	100%	0	0%	24	83%	20	17%	0	0%	0	0%
الحديدة	79	72	91%	7	9%	33	64%	21	36%	22	74%	6	26%	24	87%	21	13%	69	89%	8	11%
الضالع	73	39	54%	34	46%	5	100%	5	0%	0	0%	0	0%	35	83%	29	17%	5	100%	0	0%
المحويت	43	37	86%	6	14%	39	79%	31	21%	2	100%	0	0%	16	94%	15	6%	7	71%	2	29%
المهرة	49	27	55%	22	45%	11	44%	5	56%	1	100%	0	0%	10	15%	2	85%	0	100%	0	0%
أبين	60	28	47%	32	54%	3	100%	3	0%	16	75%	4	25%	12	56%	6	44%	4	92%	0	8%
إب	134	102	77%	32	24%	67	94%	63	6%	84	90%	9	10%	15	88%	14	12%	6	67%	2	33%
تعز	120	80	66%	40	34%	53	99%	53	1%	90	94%	5	6%	18	97%	18	3%	31	81%	6	19%
جبة	50	30	59%	21	41%	41	90%	37	10%	3	83%	1	17%	19	95%	18	5%	0	0%	0	0%
حضرموت	69	54	78%	15	22%	52	74%	39	26%	141	83%	23	17%	22	73%	16	27%	14	79%	3	21%
ذمار	169	103	61%	66	39%	130	75%	97	25%	8	83%	1	17%	31	84%	26	16%	0	0%	0	0%
ريمة	9	2	22%	7	78%	46	78%	36	22%	4	70%	1	30%	31	77%	24	23%	1	0%	1	100%
شبوة	60	48	80%	12	20%	35	91%	32	9%	227	86%	31	14%	13	86%	11	14%	8	55%	6	45%
صعدة	34	21	63%	13	37%	2	50%	1	50%	0	0%	0	0%	2	67%	1	33%	1	0%	1	100%
صنعاء	326	181	56%	145	45%	109	73%	80	27%	14	89%	2	11%	23	73%	17	27%	1	100%	0	0%
عمران	150	87	58%	63	42%	162	89%	144	11%	25	76%	6	24%	73	97%	71	3%	17	82%	3	18%
لحج	74	46	62%	28	38%	41	91%	38	9%	11	70%	3	30%	36	58%	21	42%	3	76%	1	24%
مأرب	51	30	60%	21	40%	4	34%	1	66%	55	80%	11	20%	15	75%	11	25%	2	56%	1	44%
الإجمالي	1,803	1,102	61%	702	39%	853	82%	696	18%	767	83%	132	17%	427	81%	345	19%	176	80%	35	20%



شكل رقم (16) ترتيب نسبة المشاريع العاملة في المحافظات على حسب الجهة المنفذه

3.9 الوضع الحالي للإصحاح البيئي في نطاق مشروعات المياه :

1. بلغ اجمالي عدد سكان المشاريع التي تم مسحها 10,103,382 نسمه
2. تم استبعاد سكان المشاريع التي تغطي المعسكرات والبالغ عددها 300000 نسمه لعدم تحديد نوعية الإصحاح البيئ فيها حيث يصبح عدد سكان المشاريع الممسوحة 9,803,382نسمة بما فيها سكان المشاريع التي استبعدة في التغطية للمياه والبالغ عددها (2.131.277)
3. بلغ عدد المستفيدين الذين يشملهم الصرف الصحي (8,703,787)نسمة في نطاق المشاريع الممسوحة
4. نسبة التغطية الكلية لخدمات الصرف الصحي 88.8% تشمل جميع التصريفات التالية كما في الجدول رقم (24):

1) عدد السكان بمحطة معالجة(335,809)وبنسبة تغطية(3.4%)

2) عدد السكان ببيارات مكشوفة (703,444)وبنسبة تغطية(7.18%)

3) عدد السكان ببيارات مغطاة (4,178,300)وبنسبة تغطية(42.6%)

4) عدد السكان بتصريف الي سطح الارض (3,026,505)وبنسبة تغطية(30.87%)

5) عدد السكان بحمامات جافة مغلقة (207,213)وبنسبة تغطية(2.11%)

6) عدد السكان بحمامات جافة مفتوحة (252,517)وبنسبة تغطية(2.58%).

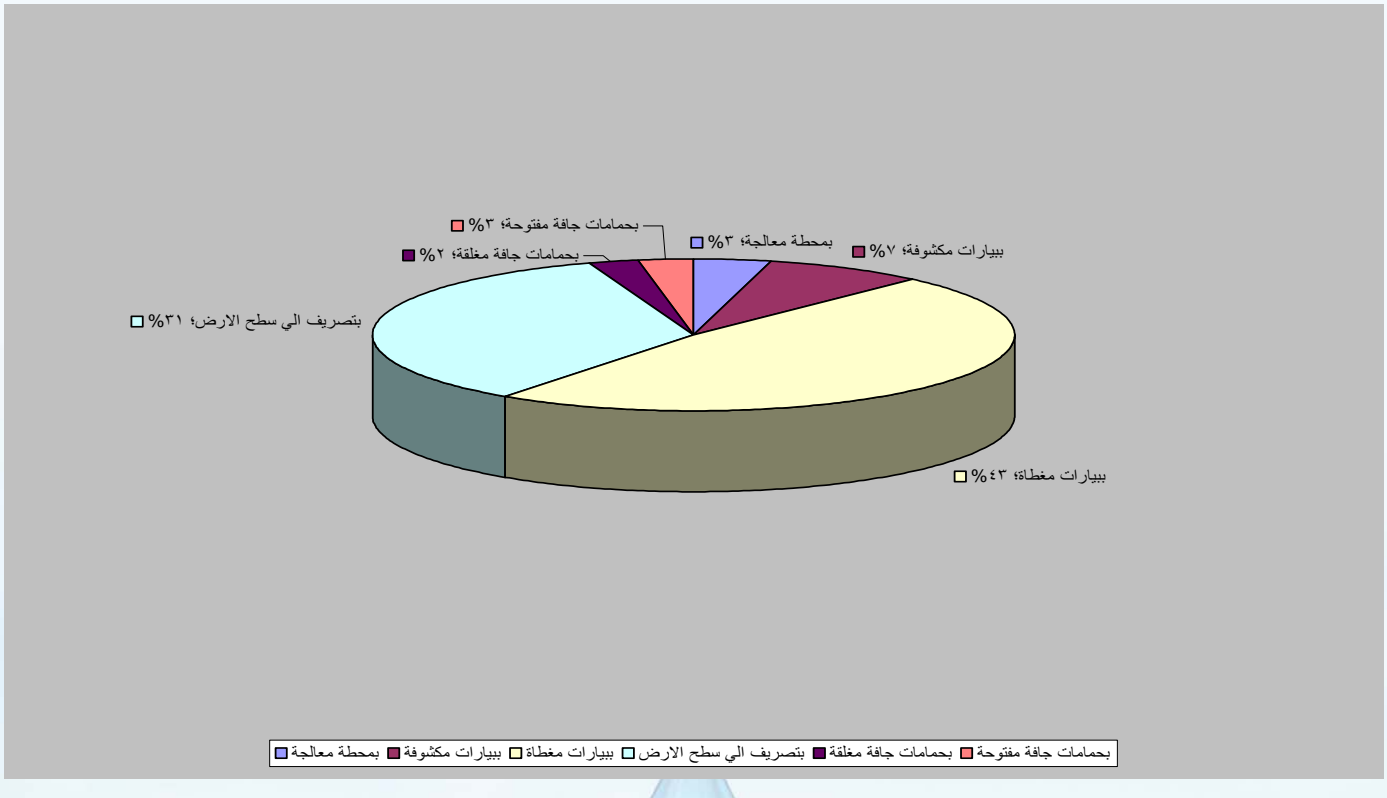
جدول رقم (24) معدل التغطية للصرف الصحي في نطاق مشروعات المياه

اسم المحافظة	إجمالي عدد المشاريع	عدد المنازل الكلي للمشاريع	إجمالي عدد المستفيدين من المشاريع	السكان للإصحاح البيئي الكلي	النسبة الكلية للتغطية % في المحافظة	بمحطة معالجة		بيارات مكشوفة		بيارات مغطاة		تصريف الى سطح الارض		بحمامات جافة مغلقة		حمامات جافة مفتوحة		نسبة التغطية للتصريف الامن
						عدد السكان	النسبة	عدد السكان	النسبة	عدد السكان	النسبة	عدد السكان	النسبة	عدد السكان	النسبة	عدد السكان	النسبة	
ابين	132	33,832	298,457	244,643	82.0%	39,754	13.3%	53,885	18.1%	115,448	38.7%	33,954	11.4%	952	0.3%	650	0.2%	52.3%
اب	413	183,683	1,543,589	1,439,158	93.2%	23,753	1.5%	115,778	7.5%	634,618	41.1%	618,140	40.0%	39,911	2.6%	6,956	0.5%	45.2%
البيضاء	262	46,643	392,707	385,299	98.1%	75,493	19.2%	8,760	2.2%	127,746	32.5%	123,121	31.4%	15,025	3.8%	35,154	9.0%	55.6%
الجوف	186	14,924	163,041	146,471	89.8%	100	0.1%	11,216	6.9%	58,320	35.8%	53,447	32.8%	10,204	6.3%	13,183	8.1%	42.1%
الحديده	259	147,429	920,678	635,938	69.1%	61,075	6.6%	12,957	1.4%	494,822	53.7%	27,263	3.0%	24,154	2.6%	15,667	1.7%	63.0%
الضالع	162	47,214	382,698	377,095	98.5%	0	0.0%	63,749	16.7%	151,663	39.6%	159,333	41.6%	1,363	0.4%	987	0.3%	40.0%
المحويت	143	39,793	337,063	251,915	74.7%	11,668	3.5%	37,009	11.0%	73,388	21.8%	99,802	29.6%	20,647	6.1%	9,402	2.8%	31.4%
المهره	120	14,803	137,748	106,359	77.2%	0	0.0%	943	0.7%	101,887	74.0%	385	0.3%	2,291	1.7%	853	0.6%	75.6%
تعز	394	175,457	1,185,162	1,164,874	98.3%	0	0.0%	73,669	6.2%	659,668	55.7%	430,241	36.3%	1,296	0.1%	0	0.0%	55.8%
حجة	143	67,955	560,304	385,947	68.9%	61,120	10.9%	30,447	5.4%	92,742	16.6%	152,225	27.2%	8,210	1.5%	41,203	7.4%	28.9%
حضرموت	422	70,433	634,908	599,544	94.4%	1,440	0.2%	21,321	3.4%	378,714	59.6%	173,208	27.3%	4,317	0.7%	20,544	3.2%	60.6%
ذمار	371	71,106	505,391	448,025	88.6%	0	0.0%	73,259	14.5%	217,004	42.9%	139,702	27.6%	17,080	3.4%	981	0.2%	46.3%
ريمه	99	15,289	132,382	112,262	84.8%	0	0.0%	12,737	9.6%	18,353	13.9%	44,668	33.7%	1,476	1.1%	35,028	26.5%	15.0%
شبوه	432	53,191	423,590	403,985	95.4%	0	0.0%	37,692	8.9%	155,809	36.8%	193,491	45.7%	640	0.2%	16,353	3.9%	36.9%
صعده	53	13,338	109,389	108,414	99.1%	0	0.0%	5,374	4.9%	31,712	29.0%	20,854	19.1%	14,334	13.1%	36,139	33.0%	42.1%
صنعاء	509	87,089	708,476	660,529	93.2%	3,200	0.5%	72,685	10.3%	210,652	29.7%	354,654	50.1%	15,501	2.2%	3,837	0.5%	32.4%
عمران	537	80,695	700,943	643,703	91.8%	0	0.0%	41,431	5.9%	316,261	45.1%	255,252	36.4%	23,898	3.4%	6,863	1.0%	48.5%
لحج	220	62,475	534,371	478,204	89.5%	58,206	10.9%	29,439	5.5%	250,169	46.8%	133,474	25.0%	3,881	0.7%	3,035	0.6%	58.4%
مارب	162	13,586	132,485	111,423	84.1%	0	0.0%	1,093	0.8%	89,325	67.4%	13,290	10.0%	2,035	1.5%	5,680	4.3%	69.0%
الاجمالي	5,019	1,238,935	9,803,382	8,703,787	88.8%	335,809	3.4%	703,444	7.2%	4,178,300	42.6%	3,026,505	30.9%	207,213	2.1%	252,517	2.6%	48.2%

صفحة ١

وإذا نظرنا الى تفاصيل طرق تصريف مخلفات الصرف الصحي نلاحظ ان عدد السكان ببيارات مغطاة هو الغالب بنسبة تغطية(43%) يليها السكان بتصريف الي سطح الارض بنسبة تغطية(31%) ثم السكان ببيارات مكشوفة بنسبة تغطية(7%) ثم السكان بمحطة معالجة بنسبة تغطية(3%) ثم السكان بحمامات جافة مفتوحة بنسبة تغطية(3%) ثم السكان بحمامات جافة مغلقة بنسبة تغطية(2%) كما في الرسم البياني ادناه

شكل رقم (17) يوضح تفاصيل طرق تصريف مخلفات الصرف الصحي



5. الصرف الصحي الآمن:

بلغ نسبة التغطية للإصحاح البيئ الآمن 48.2% من إجمالي سكان المشاريع التي تم مسحها والتي تشمل فقط التصريفات التالية بمحطة معالجة،ببيارات مغطاه،بحمامات جافة مغلقة كما موضح في الجدول التالي:

جدول رقم (25) نسبة التغطية للإصحاح البيئي الامن في نطاق المشاريع التي تم مسحها

نوع التصريف	عدد السكان	النسبة
بمحطة معالجة	335,809	3.43%
ببيارات مغطاة	4,178,300	42.62%
بحمامات جافة مغلقة	207,213	2.11%
الاجمالي	4,721,322	48.2%

المشاركون في الإعداد والتجهيز والإخراج للتقرير

الإعمال	اسماء المنفذين
1- تنفيذ المسح الميداني	فرق المسح الميدانية المكونة من 3 الي 5 فرق ميدانية لكل محافظة
2- الإشراف والمتابعة	1- أ/ علي محمد الصريمي –رئيس اللجنة الاشرافية –رئيس الهيئة العامة لمشاريع مياه الريف
	2- م/ سعيد عبده –عضو اللجنة الاشرافية – مدير مشروع الاشغال العامة
	3- م/ عبد الوهاب المجاهد-عضو اللجنة الاشرافية –رئيس وحدة المياه بالصندوق الاجتماعي للتنمية
	4- م/ محمد العروسي-عضو اللجنة الاشرافية –ممثل السفارة الهولندية
	5- م/ سامي ابوبكر-عضو اللجنة الاشرافية –ممثل منظمة اليونيسيف
	6- م/ ناصر العشاوي-عضو اللجنة الاشرافية –المدير العام الحقلي للمسح
	7- م/ منذر الحميدي-عضو اللجنة الاشرافية –مشروع الاشغال العامة
	8- م/ حميد المغربي-عضو اللجنة الاشرافية –الصندوق الاجتماعي للتنمية
2- فريق إعداد وتجهيز التقرير	1- د/عامر عبد الحافظ القباطي-استشاري المسح
	2- م/ ذكي محمد راشد المعمري-المدير العام الفني للمسح
	3- م/ محمد علي الهمام-مساعد المدير العام الحقلي
	4- م/ توفيق هاشم-مساعد المدير العام الفني للمسح
	5- م/ وهيب الابيض-مساعد المدير العام الفني للمسح
	6- م/ رشاد الحاج-مساعد المدير العام الفني للمسح
	7- م/ ابراهيم الهادي-المدير الفني لفرع صنعاء
3-المراجعة النهائية	1- د/عامر عبد الحافظ القباطي-استشاري المسح
	2- م/ ذكي محمد راشد المعمري-المدير العام الفني للمسح
	3-أعضاء اللجنة الإشرافية
4- طباعة التقرير والإخراج النهائي	1- م/ توفيق هاشم-مساعد المدير العام الفني للمسح

الاطلاع والمصادقة على التقرير من قبل أعضاء اللجنة الإشرافية العليا للمسح

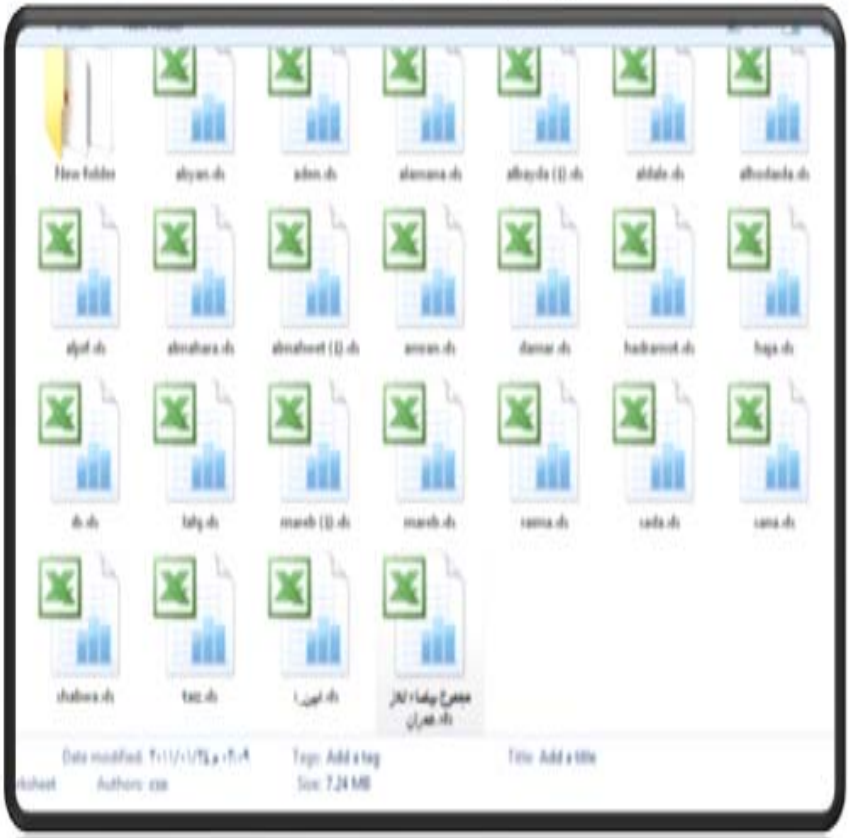
أليه تحليل بيانات المسح

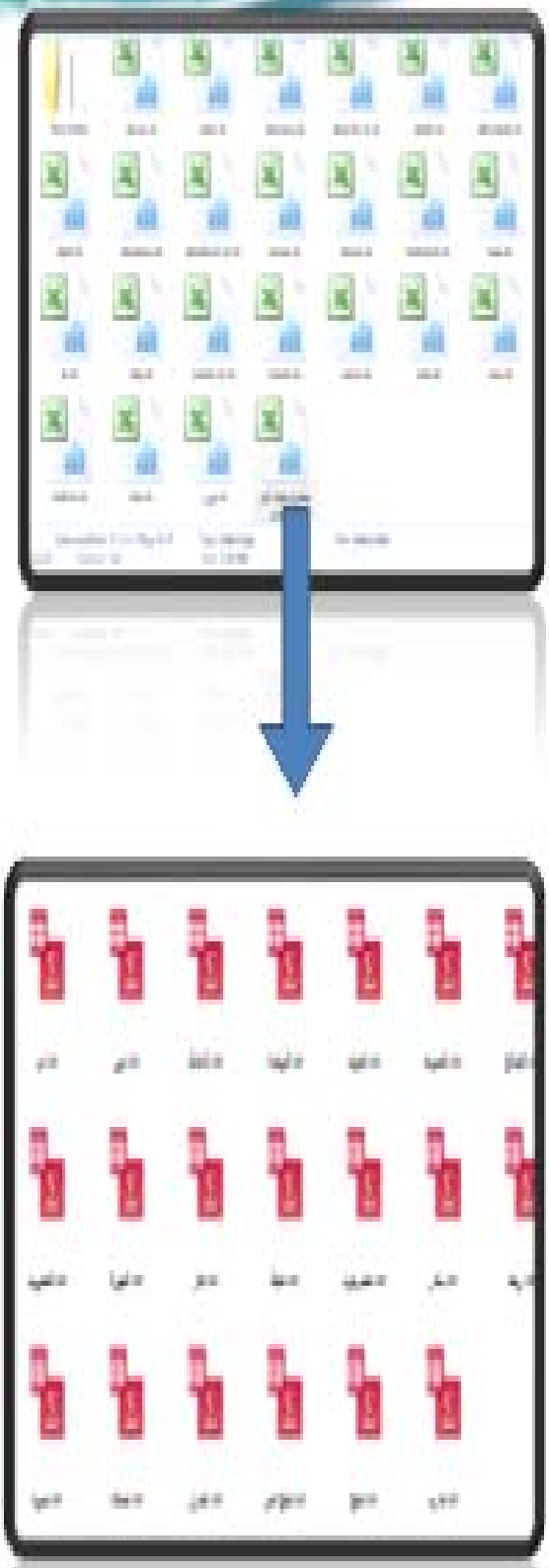
المرحلة الاولى

المشكلة : كيفية وضع سكان الريف (total population) على مستوى المحافظة والمديرية

الاجراءات المتخذة :

١- تم الرجوع الى بيانات التعداد السكاني ٢٠٠٤ م وذلك بالدخول على موقع الجهاز المركزي للإحصاء في الانترنت وتم تنزيل ملفات التعداد لمحافظات الجمهورية وهي عبارة عن ملفات اكسل كما في الشكل المقابل





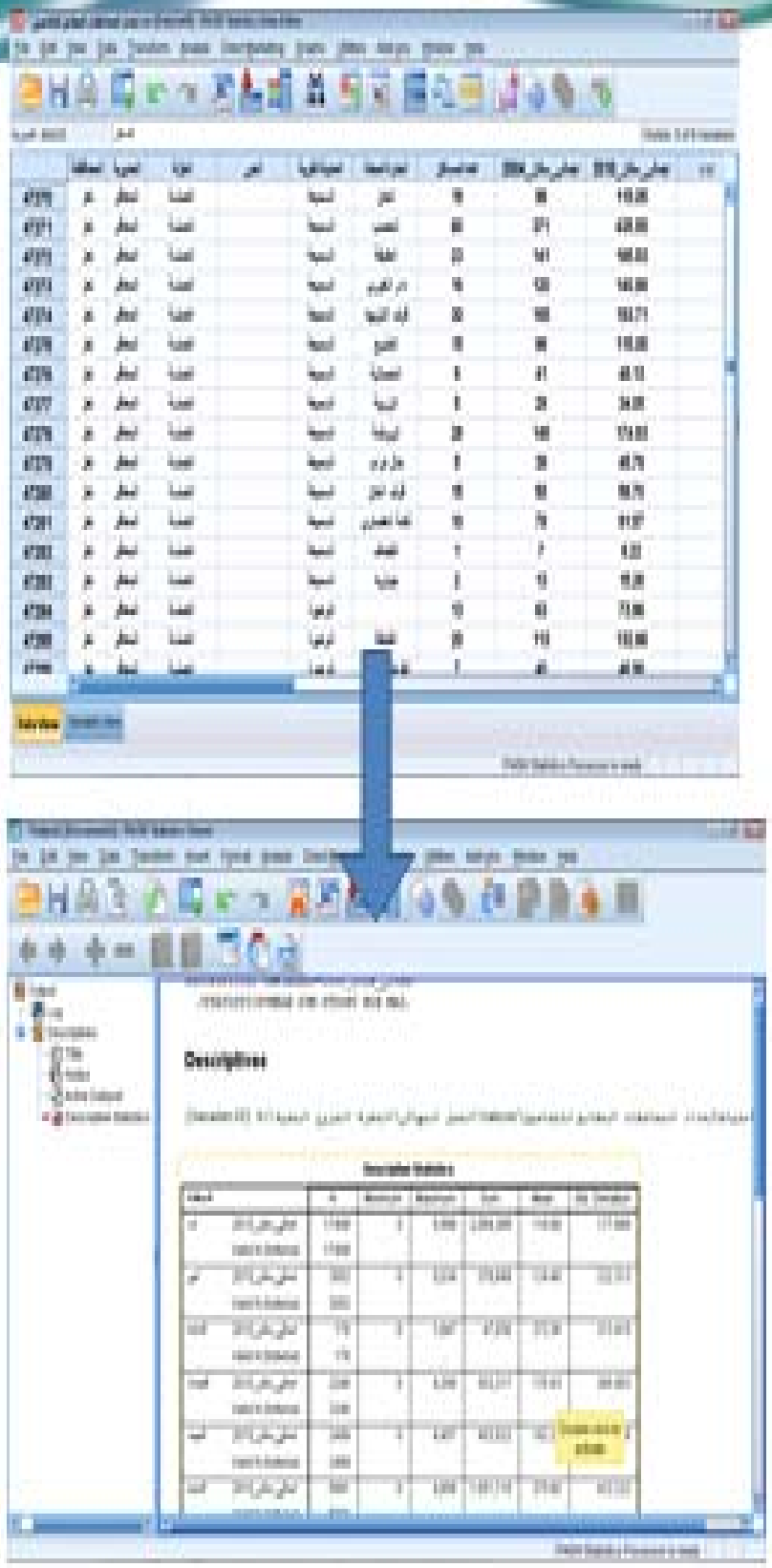
٢. تم تحويل ملفات الإكسل الي قواعد بيانات برنامج spss للتحليل الاحصائي لتسهيل عملية استخراج السكان علي حسب المحافظة والمديرية .

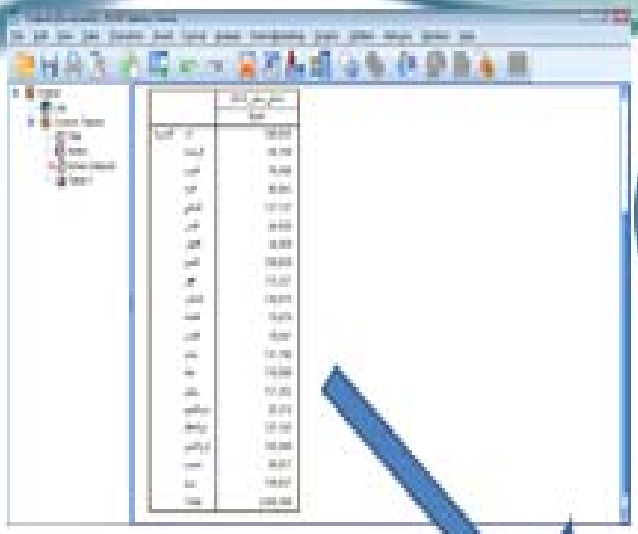
٣. تم تجميع كافة قواعد تعداد المحافظات في قاعدة بيانات واحدة

٤. تم فصل سكان الريف عن سكان الحضر

٥. تم احتساب سكان الريف للعام ٢٠١٠م وذلك بضرب سكان التعداد للعام ٢٠٠٤م بمعدل النمو في الريف .

٦. تم استخلاص سكان الريف علي مستوى المحافظات والمديريات


Descriptives



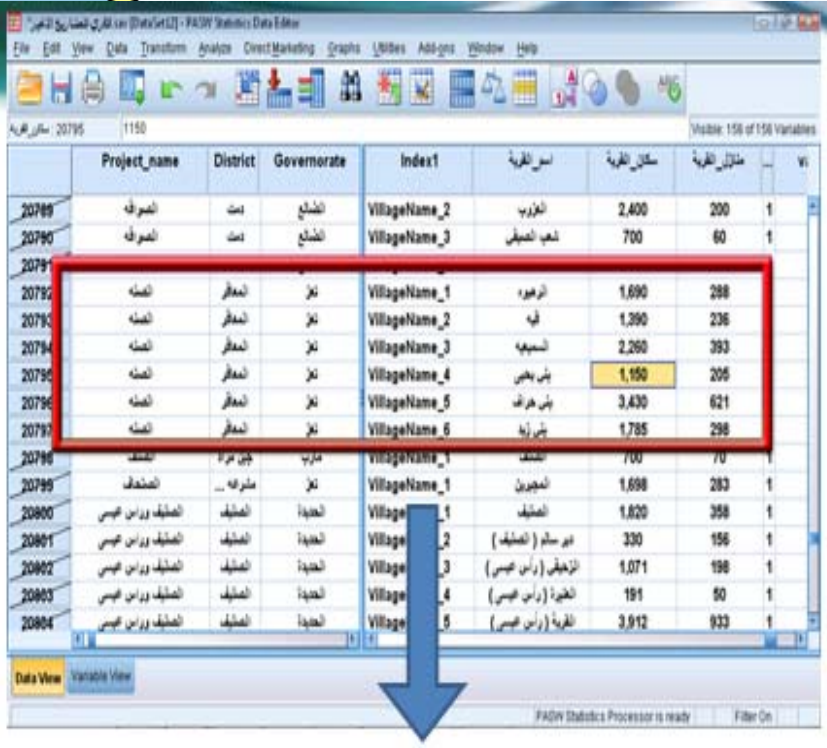
كمال سكان ريف محافظة اب

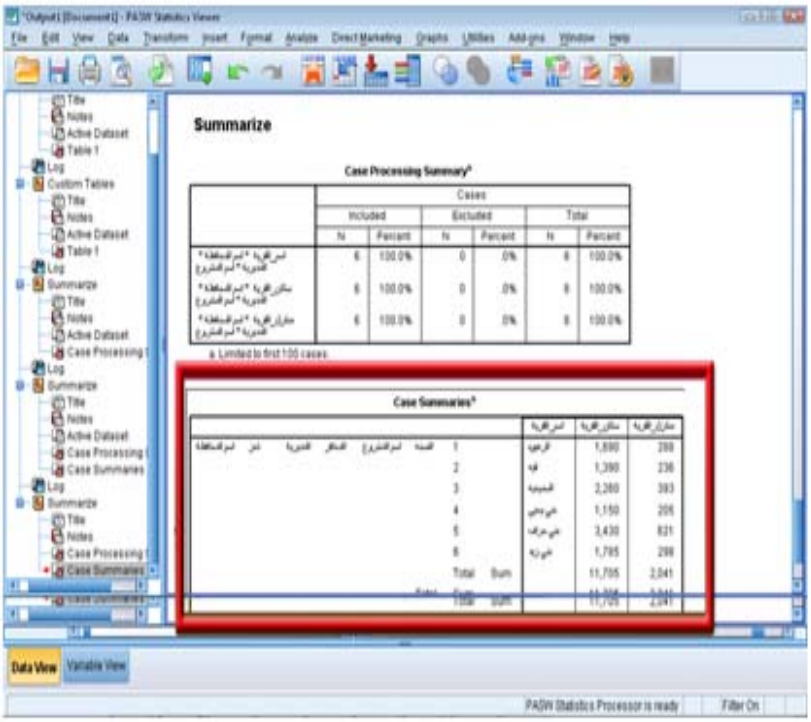
المرحلة الثانية

المشكلة : كيفية احتساب سكان القرى في المشاريع (حضر ام ريف) حيث ان اغلب مراكز المديريات صنفت حضر في التعداد السكاني كما انه تم مسح مشاريع في مدن ثانوية

الاجراءات المتخذة :

بسبب ضعف البرنامج الالكتروني للمسح Access في عملية التحليل واستخلاص مؤشرات واضحة ودقيقة لبيانات المسح وكذا وضع القرى (٦٠قرية كحد اقصى) بشكل صف في البرنامج الالكتروني للمسح Access (كما في الشكل) تم عمل الاتي:





تم تحويل جميع قواعد بيانات المسح (Access) للمحافظات الى قواعد بيانات برنامج SPSS والذي يعتبر من اقوى برامج التحليل الاحصائية العالمية لما يتمتع به من امكانيات كبيرة وكذا نتائج وتقارير واضحة ودقيقة .

بواسطة امكانيات برنامج SPSS تم قلب قرى المشاريع في المحافظات الى شكل راسي كما في الشكل المقابل

وتم عمل تقرير يتضمن التالي اسم المحافظة - اسم المديرية – اسم المشروع- اسم القرية /المدينة - عدد السكان – عدد المنازل كما في الشكل المقابل

امثلة لمشاريع استبعد سكانها بشكل كلي (استبعد من التغطية كل سكان المشروع) من التغطية :

المديرية	المشروع		المدينة	السكان	المنازل	ملاحظات
الشمايتين	التربه	1	الشرف	2,496	417	حضر
		2	القطفه- دار الشرف	1,838	270	حضر
		3	حارة المدرسة	1,233	167	حضر
		4	القيادة	1,221	190	حضر
		5	حصيره	1,057	176	حضر
		6	الطيار	1,037	201	حضر
		7	الامن القديم	450	107	حضر
		8	حارة المحكمة	425	93	حضر
		9	حارة المستشفى	257	65	حضر
		10	القرزة	251	79	حضر
			Sun	10,265	1,765	حضر
حبقان	خزان حصاد الأسعد -أغابره	1	الميهال	122	32	حضر
		2	الشرف	106	35	حضر
		3	القباعه	84	12	حضر
			Sun	312	79	
باب المندب	مركز ذباب	1	ذباب	3,449	540	حضر

بيانات التعداد السكاني

رمز المحافظة	المحافظة	رمز المديرية	المديرية	رمز العزلة	العزلة	رمز القرية	القرية	المدينة/القرية	رمز الحارة/المحلة	الحارة/المحلة	عدد المساكن	الذكور	الاناث	الاجمالي
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	1	المستشفى	63	156	85	241
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	2	القطفه/دار الشرف	256	822	987	1809
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	3	حارة المدرسة	166	612	616	1228
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	4	الطيار	205	562	499	1061
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	5	الشرف	410	1240	1221	2461
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	6	حارة المحكمة	93	266	158	424
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	7	الامن القديم	107	286	169	455
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	8	القرزة	79	187	65	252
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	9	القيادة	190	620	605	1225
15	تعز	14	الشمايتين	31	التربه	1	التربه	التربه	10	حصيرة	174	475	610	1085

بيانات التعداد السكاني

رمز المحافظة	المحافظة	رمز المديرية	المديرية	رمز العزلة	العزلة	رمز القرية	القرية	المدينة/القرية	رمز الحارة/المحلة	الحارة/المحلة	عدد المساكن	الذكور	الاناث	الاجمالي
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	1	القبيه	22	16	25	41
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	2	النجيد	15	20	37	57
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	3	مجاك	22	41	38	79
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	4	العراض	18	34	45	79
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	5	المركزة	7	13	10	23
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	6	الشرف	32	41	65	106
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	7	العدافي	24	44	67	111
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	8	المعجن	23	73	78	151
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	9	الجرم	41	51	68	119
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	10	الميهال	30	60	63	123
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	18	القباعه	15	36	47	83
15	تعز	16	حبقان	22	الاغابره	1	الاغابره	حبقان	19	المصنعة	21	55	59	114

امثلة لمشاريع استبعد سكانها بشكل جزئي (استبعد من التغطية سكان الحضر في المشروع فقط وترك سكان الريف) من التغطية :

اسماء القرى التي تقع ضمن نطاق الحضر وتم استبعادهم من التغطية

المديرية	اسم المشروع	اسم القرية	عدد السكان	عدد المنازل	القرى	النطاق
الرجم	مشروع مياه الرجم والقرى المجاورة	حارة المشتل	110	11	1	مدن
		حارة المسجد	210	21	1	مدن
		حارة المحطة	240	21	1	مدن
		حارة المجلاب	260	25	1	مدن
		حارة الصلاي	270	28	1	مدن
		وادي الجهمي	270	32	1	ريف
		حارة الشعبة	280	28	1	مدن
		مزاوق	290	30	1	ريف
		حارة الزراعة	300	28	1	مدن
		حارة جبوب	320	31	1	مدن
		حارة الزبلة	320	32	1	مدن
		حارة المركز الصحي	320	32	1	مدن
		حارة المحناط	320	34	1	مدن
		المعزيب	350	32	1	ريف
		حارة الجامع الكبير	360	35	1	مدن
		حارة وادي قمر	370	37	1	مدن
		حارة الصبيح	380	36	1	مدن
		قرية سياء	420	39	1	ريف
		الظلة والجالب	440	42	1	ريف
		حارة السط	450	44	1	مدن
		حارة الحصن	450	45	1	مدن
		حارة القاومة	470	46	1	مدن
		حارة العطيلي	540	53	1	مدن
		الفيحا	750	85	1	ريف
	اجمالي سكان ومنازل الريف في المشروع		2,520	260	6	
	اجمالي سكان ومنازل الحضر في المشروع		5,970	587	18	
	الاجمالي العام للمشروع		8490	847	24	

اسماء القرى(المدن) التي تقع ضمن نطاق الحضر وتم استبعادهم من التغطية

المديرية	المشروع		المدينة/القرية	السكان	المنازل	ملاحظات
مقبنه	مركز مقبنه	1	المويجر	3,840	480	ريف
		2	مركز مقبنه	2,240	280	حضر
		3	العقيف والعكفه	1,360	170	ريف
		4	الرون	960	120	ريف
		5	المبراع	960	120	حضر
		6	البرح	960	120	ريف
		7	الضريب	560	70	ريف
		8	الغيل	400	50	ريف
	اجمالي سكان ومنازل الريف في المشروع			8,080	1,010	
	اجمالي سكان ومنازل الحضر في المشروع			3,200	400	
	الاجمالي العام للمشروع			11,280	1,410	
موزع	مركز موزع	1	موزع	4,949	804	حضر
		2	الموسنه	1,676	341	ريف
		3	السفاليه	1,546	247	ريف
	اجمالي سكان ومنازل الريف في المشروع			3,222	588	
	اجمالي سكان ومنازل الحضر في المشروع			4,949	804	
	الاجمالي العام للمشروع			8,171	1,392	

اذا كان مسجل لها الحي ورمز الحي واحد (1) فهي مدينة - حارة

اذا كان لم يسجل لها الحي ورمز الحي صفر (0) فهي قرية - محلة

رمز المحافظة	المحافظة	رمز المديرية	المديرية	رمز العزلة	العزلة	رمز الحي	الحي	رمز المدينة/القرية	المدينة/القرية	رمز الحارة/المحلة	الحارة/المحلة	عدد المساكن	الذكور	الاناث
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	1	الملاحطه	1	مقبنه	1	القرية السفلى	128	497	497
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	1	الملاحطه	1	مقبنه	2	القرية العليا	81	174	206
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	1	الملاحطه	1	مقبنه	3	المبراع	96	255	310
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	1	الملاحطه	1	مقبنه	4	[illegible]	[illegible]	149	168
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	1	الملاحطه	1	مقبنه	5	خرشبه	6	25	21
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		101	مقبنه	1	الرون	62	111	126
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		101	مقبنه	2	العقيف	85	124	148
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		101	مقبنه	3	العقه	28	71	74
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		101	مقبنه	4	الغدير	25	74	96
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		101	مقبنه	5	خرشبه	28	65	79
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		101	مقبنه	6	الضريب	54	214	250
15	تعز	4	مقبنه	28	الملاحطه	0		102	المويجر	0		177	639	688

النتائج

تم استبعاد المشاريع التي تتضمن مناطق حضرية (مدينة /حارة) او معسكرات من التغطية اما بشكل كلي او جزئي ومشاريع الحصاد المنفصلة المحدد لها نوع الاستخدام وهي ليست للشرب(للاستخدام المنزلي\ الزراعة ..وغيرة)

خلاصه المشاريع المستبعده واسباب الاستبعاد حسب الحاله كل المحافظات

اسم المحافظة	الوضع الحالي للمشاريع																		الخلاصة	
	بعض						لايعمل						Total							
	اسباب الاستبعاد						اسباب الاستبعاد						اسباب الاستبعاد							
	مشاريع حضر استبعدت بشكل كلي		مشاريع حصاد استبعدت(ليست للشرب)		مشاريع استبعد منها سكان الحضر فقط(جزئي)		مشاريع حضر استبعدت بشكل كلي		مشاريع حصاد استبعدت(ليست للشرب)		مشاريع استبعد منها سكان الحضر فقط(جزئي)		مشاريع حضر استبعدت بشكل كلي		مشاريع حصاد استبعدت(ليست للشرب)		مشاريع استبعد منها سكان الحضر فقط(جزئي)		العدد	السكان
	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum	Count	Sum
أبين	1	30,000	2	2,365	2	18,008	0	.	1	483	1	3,500	1	30,000	1	2,848	3	21,508	7	54,356
إب	9	66,159	22	16,592	8	72,873	0	.	3	2,250	1	5,000	9	66,159	25	18,842	9	77,873	43	162,874
البيضاء	2	75,525	2	5,604	2	7,573	1	4,803	5	7,351	0	.	3	80,328	7	12,955	2	7,573	12	100,856
الجوف	18	25,400	8	9,020	0	.	8	6,490	5	5,700	0	.	26	31,890	13	14,720	0	0	39	46,610
الحديدة	10	145,358	5	8,117	6	86,200	1	5,954	4	6,711	1	17,300	11	151,312	9	14,828	7	103,500	27	269,640
الضالع	1	1,907	12	12,666	4	41,089	0	.	2	3,310	0	.	1	1,907	14	15,976	4	41,089	19	58,972
المحويت	0	.	72	24,754	5	43,044	0	.	7	0	0	.	0	0	79	24,754	5	43,044	84	67,798
المهرة	1	15,000	0	.	3	24,000	0	.	0	.	1	15,000	1	15,000	0	0	4	39,000	5	54,000
تعز	4	18,326	17	9,224	6	29,793	0	.	0	.	0	.	4	18,326	17	9,224	6	29,793	27	57,343
حجة	6	88,680	40	60,831	5	29,760	0	.	3	5,445	5	9,406	6	88,680	43	66,276	10	39,166	59	194,122
حضرموت	3	21,000	1	2,940	9	42,321	0	.	0	.	1	2,400	3	21,000	1	2,940	10	44,721	14	68,661
ذمار	2	27,350	79	49,823	2	5,774	2	5,209	30	16,933	0	.	4	32,559	109	66,756	2	5,774	115	105,089
ريمة	0	.	19	16,789	1	1,520	1	2,305	10	5,422	1	2,000	1	2,305	29	22,211	2	3,520	32	28,036
شبوة	4	23,655	0	.	6	31,489	1	16,406	0	.	0	.	5	40,061	0	0	6	31,489	11	71,550
صعدة	5	116,775	0	.	2	202,000	1	11,222	0	.	0	.	6	127,997	0	0	2	202,000	8	329,997
صنعاء	8	30,330	59	43,692	1	4,960	7	25,615	20	19,888	0	.	15	55,945	79	63,580	1	4,960	95	124,485
عمران	5	14,930	94	75,621	2	16,498	2	35,900	15	8,905	2	5,000	7	50,830	109	84,526	4	21,498	120	156,854
لحج	6	94,541	37	36,849	2	6,235	0	.	9	8,219	1	4,200	6	94,541	46	45,068	3	10,435	55	150,044
مأرب	3	10,000	3	15,870	1	4,020	0	.	2	100	0	.	3	10,000	5	15,970	1	4,020	9	29,990
Total	88	804,936	472	390,757	67	667,157	24	113,904	116	90,717	14	63,806	112	918,840	588	481,474	81	730,963	781	2,131,277

النتائج

- **تم استبعاد المشاريع بشكل كلي** (استبعد من التغطية كل سكان المشروع) لعدد (١١٢) مئة واثنا عشر مشروع عدد السكان لهذه المشاريع هو (٩١٨,٨٤٠) تسعمائة وثمانية عشر الف وثمانمائة واربعون نسمة في ٤٦٩ منطقة(مدينة / حارة). كما في الجدول ادناه

مشاريع الحضرالمستبعده من التغطية (استبعد من التغطية كل سكان المشروع) حسب المحافظة وحالة المشروع والنوع

م	اسم المحافظة	اجمالي عدد المشاريع	اجمالي عدد سكان الحضر المستبعد	الوضع الحالي للمشاريع عام				الوضع الحالي للمشروع الممكن				الوضع الحالي للمشروع الحصاد		ملاحظات
				يعمل		لايعمل		المشروع لا يعمل		المشروع يعمل		الخزان يعمل		
				العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	
1	أبين	1	30,000	1	30,000	0	0	0	0	1	30,000	0	0	
2	إب	9	66,159	9	66,159	0	0	0	0	9	66,159	1	7,329	يوجد مشروع مشترك (ممكن وحصاد)
3	البيضاء	3	80,328	2	75,525	1	4,803	1	4,803	2	75,525	0	0	
4	الجوف	26	31,890	18	25,400	8	6,490	8	6,490	18	25,400	0	0	
5	الحديدة	11	151,312	10	145,358	1	5,954	1	5,954	10	145,358	0	0	
6	الضالع	1	1,907	1	1,907	0	0	0	0	1	1,907	0	0	
7	المهرة	1	15,000	1	15,000	0	0	0	0	1	15,000	0	0	
8	تعز	4	18,326	4	18,326	0	0	0	0	3	18,014	1	312	
9	حجة	6	88,680	6	88,680	0	0	0	0	6	88,680	0	0	
10	حضرموت	3	21,000	3	21,000	0	0	0	0	3	21,000	0	0	
11	ذمار	4	32,559	2	27,350	2	5,209	2	5,209	1	25,568	1	1,782	
12	ريمة	1	2,305	0	0	1	2,305	1	2,305	0	0	0	0	
13	شبوة	5	40,061	4	23,655	1	16,406	1	16,406	4	23,655	0	0	
14	صعدة	6	127,997	5	116,775	1	11,222	1	11,222	4	113,675	1	3,100	
15	صنعاء	15	55,945	8	30,330	7	25,615	7	25,615	8	30,330	0	0	
16	عمران	7	50,830	5	14,930	2	35,900	2	35,900	2	12,850	3	2,080	
17	لحج	6	94,541	6	94,541	0	0	0	0	5	92,031	1	2,510	
18	مأرب	3	10,000	3	10,000	0	0	0	0	3	10,000	0	0	
	الاجمالي	112	918,840	88	804,936	24	113,904	24	113,904	81	795,152	8	17,113	

النتائج

- **تم استبعاد المشاريع بشكل جزئي** (استبعد من التغطية سكان الحضر في المشروع فقط وترك سكان الريف) لعدد (٨١) واحد وثمانون مشروع عدد السكان لهذه المشاريع هو (٧٣٠,٩٦٣) سبعمائة وثلاثون الف وتسعمائة وثلاثة وستون نسمة كما في الجدول ادناه

مشاريع الحضر المستبعدة من التغطية بشكل جزئي (استبعد من التغطية سكان الحضر في المشروع فقط وترك سكان الريف) حسب المحافظة وحالة المشروع والنوع

اسم المحافظة	اجمالي عدد المشاريع	اجمالي عدد سكان الحضر المستبعدين	الوضع الحالي للمشاريع عام								الوضع الحالي للمشروع الممكن								الوضع الحالي للمشروع الحصاد			
			يعمل				لايعمل				المشروع يعمل				المشروع لا يعمل				الخزان يعمل			
			العدد	سكان المشروع	من الريف	من الحضر	العدد	سكان المشروع	من الريف	من الحضر	العدد	سكان المشروع	من الريف	من الحضر	العدد	سكان المشروع	من الريف	من الحضر	العدد	سكان المشروع	من الريف	من الحضر
أبين	3	21,508	2	23,960	5,952	18,008	1	8,200	4,700	3,500	2	23,960	5,952	18,008	1	8,200	4,700	3,500	0	.	.	
إب	9	77,873	8	103,881	31,008	72,873	1	7,700	2,700	5,000	8	103,881	31,008	72,873	1	7,700	2,700	5,000	0	.	.	
البيضاء	2	7,573	2	9,882	2,309	7,573	0	.	.		2	9,882	2,309	7,573	0	.	.		0	.	.	
الحديدة	7	103,500	6	102,536	16,336	86,200	1	26,029	8,729	17,300	6	102,536	16,336	86,200	1	26,029	8,729	17,300	0	.	.	
الضالع	4	41,089	4	66,009	24,920	41,089	0	.	.		4	66,009	24,920	41,089	0	.	.		2	39,920	18,020	21,900
المحويت	5	43,044	5	82,421	39,377	43,044	0	.	.		5	82,421	39,377	43,044	0	.	.		0	.	.	
المهرة	4	39,000	3	38,476	14,476	24,000	1	15,800	800	15,000	2	29,976	8,976	21,000	1	15,800	800	15,000	1	8,500	5,500	3,000
تعز	6	29,793	6	60,927	31,134	29,793	0	.	.		6	60,927	31,134	29,793	0	.	.		0	.	.	
حجة	10	39,166	5	60,189	30,429	29,760	5	47,245	37,839	9,406	5	60,189	30,429	29,760	5	47,245	37,839	9,406	0	.	.	
حضرموت	10	44,721	9	84,966	42,645	42,321	1	3,880	1,480	2,400	9	84,966	42,645	42,321	1	3,880	1,480	2,400	1	8,300	1,000	7,300
ذمار	2	5,774	2	6,857	1,083	5,774	0	.	.		2	6,857	1,083	5,774	0	.	.		0	.	.	
ريمة	2	3,520	1	5,159	3,639	1,520	1	5,088	3,088	2,000	1	5,159	3,639	1,520	1	5,088	3,088	2,000	0	.	.	
شبوة	6	31,489	6	37,321	5,832	31,489	0	.	.		6	37,321	5,832	31,489	0	.	.		0	.	.	
صعدة	2	202,000	2	206,670	4,670	202,000	0	.	.		2	206,670	4,670	202,000	0	.	.		0	.	.	
صنعاء	1	4,960	1	12,603	7,643	4,960	0	.	.		1	12,603	7,643	4,960	0	.	.		0	.	.	
عمران	4	21,498	2	22,419	5,921	16,498	2	9,800	4,800	5,000	2	22,419	5,921	16,498	2	9,800	4,800	5,000	0	.	.	
لحج	3	10,435	2	8,767	2,532	6,235	1	4,662	462	4,200	2	8,767	2,532	6,235	1	4,662	462	4,200	0	.	.	
مأرب	1	4,020	1	8,130	4,110	4,020	0	.	.		1	8,130	4,110	4,020	0	.	.		0	.	.	
الاجمالي	81	730,963	67	941,173	274,016	667,157	14	128,404	64,598	63,806	66	932,673	268,516	664,157	14	128,404	64,598	63,806	4	56,720	24,520	32,200

ملاحظة - يوجد مشروعين مشتركين (ممكن وحصاد) في محافظة الضالع - يوجد مشروع مشترك (ممكن وحصاد) في محافظة حضرموت

النتائج

- تم استبعاد مشاريع الحصاد المنفصلة التي ليست للشرب لعدد (٥٨٨) خمسمائة وثمانية وثمانون مشروع عدد السكان لهذه المشاريع هو (٤٨١,٤٧٤) اربعمائة و واحد وثمانون الف واربعمائة واربعة وسبعون نسمة.
- كما في الجدول ادناه

مشاريع الحصاد المنفصلة والتي ليست للشرب(استبعدت من التغطية) حسب المحافظة وحالة المشروع ونوع الاستخدام للمشروع الحصاد

اسم المحافظة	اجمالي عدد المشاريع	اجمالي السكان	الوضع الحالي للمشروع الحصاد																					
			الخزان لا يعمل بشكل دائم						الخزان لا يعمل بشكل مؤقت				الخزان يعمل											
			الزراعة		تغذيه الابار		للاستخدام المنزلي		الزراعة		للاستخدام المنزلي		الاستخدام المنزلي+الزراع		الزراعة		تغذيه الابار		للاستخدام المنزلي					
			العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان	العدد	السكان
أبين	3	2,848	0	.	0	.	1	483	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	2	2,365		
إب	25	18,842	0	.	0	.	1	0	2	800	1	1,450	0	.	1	0	0	.	0	.	20	16,592		
البيضاء	7	12,955	0	.	0	.	0	.	5	7,351	0	.	0	.	2	5,604	0	.	0	.	0	.		
الجوف	13	14,720	0	.	0	.	0	.	4	4,600	1	1,100	0	.	8	9,020	0	.	0	.	0	.		
الحديدة	9	14,828	0	.	0	.	3	2,958	0	.	1	3,753	0	.	0	.	0	.	0	.	5	8,117		
الضالع	14	15,976	0	.	0	.	0	.	2	3,310	0	.	0	.	2	3,512	1	1,605	1	7,549				
المحويت	79	24,754	0	.	0	.	2	0	0	.	5	0	10	2,995	6	0	0	.	56	21,759				
تعز	17	9,224	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	17	9,224				
حجة	43	66,276	0	.	0	.	1	2,860	0	.	2	2,585	1	3,437	0	.	0	.	39	57,394				
حضرموت	1	2,940	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	1	2,940				
ذمار	109	66,756	1	461	0	.	8	3,461	0	.	21	13,011	0	.	1	209	0	.	78	49,614				
ريمة	29	22,211	0	.	0	.	9	5,166	0	.	1	256	0	.	0	.	0	.	19	16,789				
صنعاء	79	63,580	2	360	1	5,500	3	5,250	3	2,500	11	6,278	1	1,350	2	2,920	0	.	56	39,422				
عمران	109	84,526	2	1,550	0	.	5	2,750	2	1,550	6	3,055	1	200	9	7,090	0	.	84	68,331				
لحج	46	45,068	0	.	0	.	1	1,170	0	.	8	7,049	0	.	2	2,880	0	.	35	33,969				
مأرب	5	15,970	2	100	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.	3	15,870	0	.	0	.				
الاجمالي	588	481,474	7	2,471	1	5,500	34	24,098	18	20,111	57	38,537	13	7,982	36	47,105	1	1,605	421	334,065				

ملاحظة -يوجد(١٢٦) مشروع حصاد لم يحدد لها نوع الاستخدام منها (٩٠)مشروع حصاد منفصل(في محافظات حضرموت ٧٠ مشروع ، شبوة ١١مشروع ، صعدة ٥ مشروع ، ابين ٣ مشاريع ، حجة مشروع). وتم افتراضها للشرب و احتساب التغطية لها

خلاصة النتائج

تم استبعاد المشاريع التي تتضمن مناطق حضرية (مدينة /حارة) او معسكرات من التغطية اما بشكل كلي او جزئي ومشاريع الحصاد المنفصلة المحدد لها نوع الاستخدام و هي ليست للشرب(للاستخدام المنزلي | الزراعة ..وغيرة)

- تم استبعاد المشاريع بشكل كلي (استبعد من التغطية كل سكان المشروع) لعدد (١١٢) مئة واثنا عشر مشروع عدد السكان لهذه المشاريع هو (٩١٨,٨٤٠) تسعمائة وثمانية عشر الف وثمانمائة واربعون نسمة في ٤٦٩ منطقة(مدينة /حارة).
- تم استبعاد المشاريع بشكل جزئي (استبعد من التغطية سكان الحضر في المشروع فقط وترك سكان الريف) لعدد (٨١) واحد وثمانون مشروع عدد السكان لهذه المشاريع هو (٧٣٠,٩٦٣) سبعمائة وثلاثون الف وتسعمائة وثلاثة وستون نسمة .

اي ان اجمالي السكان المستبعدين (حضر) هو (٩١٨,٨٤٠) بشكل كلي +(٧٣٠,٩٦٣) بشكل جزئي = ١,٦٤٩,٨٠٣ نسمة

- تم استبعاد مشاريع الحصاد المنفصلة التي ليست للشرب لعدد (٥٨٨) خمسمائة وثمانية وثمانون مشروع عدد السكان لهذه المشاريع هو (٤٨١,٤٧٤) اربعمائة و واحد وثمانون الف واربعمائة واربعة وسبعون نسمة

اي ان اجمالي السكان المستبعدين هو (١,٦٤٩,٨٠٣) حضر +(٤٨١,٤٧٤) مشاريع الحصاد (ليست للشرب)= (٢,١٣١,٢٧٧) مليونان ومئة و واحد وثلاثون الف و مئتان وسبعة وسبعون نسمة

ملاحظة | تم ارفاق اسماء المشاريع المستبعدة في تقارير المحافظات خلف صفحة التغطية

المرحلة الثالثة

المشكلة : ظهور بعض المديريات نسبة التغطية لها اكبر من ١٠٠% رغم التنبيه اليها عند المراجعة الاولية للبيانات

(ملاحظة - نسبة التغطية للمياه في المديرية =اجمالي عدد المستفيدين من المشاريع في المديرية قسمة عدد سكان الريف للمديرية)

الاجراءات المتخذة :

تم الرجوع الى بيانات التعداد السكاني لتلك المديريات وتعديل سكان القرى في المشاريع بحسب ذلك ولوحظ عدم وجود اسماء بعض قرى المشاريع في بيانات التعداد السكاني كمثال مديرية بلاد الروس محافظة صنعاء (التغطية لها ١٤٧%)كما في الشكل (القرية المضللة باللون الاحمر غير موجودة في التعداد السكاني)

اسم المشروع	اسم_القرية	عدد السكان	عدد المنازل
الجله	بري اسحاق	150	14
	نبطح	100	15
	الجله	500	100
	الغيل	100	13
	جعور	100	12
	نمير	50	6
الروانشه	الدار	100	10
	الفراع	170	25
	الفرا	100	12
	الكونه	200	30
	الوسطى	150	20
	راس الجنبع	150	15
الوثن	الجبويه	120	15
	الجعب	250	50
	الحارثي الفراع	60	24
	الخربيه	200	50
	الحطيات	200	35
	الخربه الخديمه	1,000	150
	المعافه	180	30
	عالي الوادي	65	20
	بكيه الدار	80	27
	محاريض الخربه	40	15

اسم المشروع	اسم_القرية	عدد السكان	عدد المنازل
بيت الاسدي	الدار	40	6
	العامه	180	18
	ارمان	250	30
	البطاط	120	15
	الحوى	300	35
	العقب	200	17
	الهجره	80	12
	تحت الفراع	160	13
	راس الحقبه	120	13
	عقال الغيل	120	14
توالب	راس النجد	80	15
	الجبايه	150	30
	الحرق والنحل	250	45
	الدار الاسفلي	250	25
	الدار العليا	300	30
	الضبعه	100	15
	الطلحه	90	15
	الخربه القديمه	350	50
	النبعه والصرفه	250	50
	الزراف	200	20
	سطره	120	15
	عرض المطار	200	30
	قسم البياضي	80	14

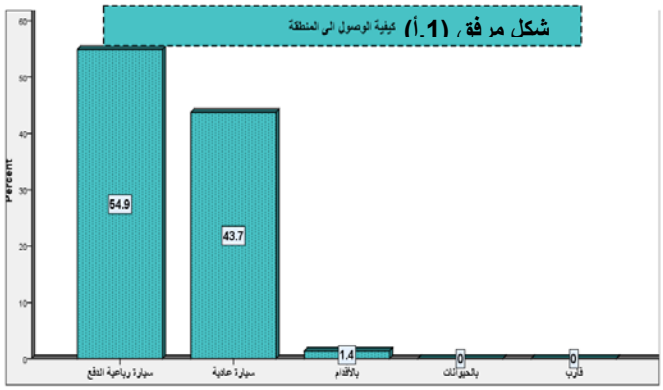
اسم المشروع	اسم_القرية	عدد السكان	عدد المنازل
سعدان	عزاء العوبة	400	50
	عزاء العمس ونجله	250	25
	عزاء قبور العليا	500	48
	عزاء الغاري	400	37
	عزاء الشبارق وعمون بجله	350	45
	عزاء الشوبه	200	20
	عزاء السيرعيف	150	15
	عزاء الكبه الغرفه والنزه	300	30
الماوره والقصير	القريه الجديده	1,600	200
الماوره والقصير	عراعيف ونجد الحصار	1,600	200
بوقه	راس النجد	100	20
	الحصن	250	45
	السجاح	20	3
	الميراع	40	8
	الليمه السفلى	1,000	150
	الليمه العليا	120	20
	قاع المطرى	80	15
	قسم الاعور	300	50
الضلاع	العامه	150	20
	القرن	400	50
	المجمع وسط القريه	2,500	250
	ذاري القدم	350	50
	غوله قيس	150	20

خلاصه سكان المشاريع

خلاصه سكان المشاريع (اجمالي سكان المشاريع - سكان التغطيه - سكان المشاريع المستبعده(حضر + مشاريع حصاد ليست للشرب)

اسم المحافظة	الوضع الحالي للمشاريع											
	Total				المشروع يعمل				المشروع لايعمل			
	اجمالي عدد المشاريع	اجمالي سكان المشاريع	سكان التغطية	اجمالي سكان المشاريع المستبعده(حضر + مشاريع حصاد ليست للشرب)	عدد المشاريع / يعمل	سكان المشاريع	سكان التغطية	سكان المشاريع المستبعده(حضر + مشاريع حصاد ليست للشرب)	عدد المشاريع / لا يعمل	سكان المشاريع	سكان التغطية	سكان المشاريع المستبعده(حضر + مشاريع حصاد ليست للشرب)
	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum	Sum
أبين	132	298,457	244,101	54,356	79	204,661	154,288	50,373	53	93,796	89,813	3,983
إب	413	1,543,589	1,380,715	162,874	343	1,206,199	1,050,575	155,624	70	337,390	330,140	7,250
البيضاء	262	392,707	291,851	100,856	110	212,296	123,594	88,702	152	180,411	168,257	12,154
الجوف	186	163,041	116,431	46,610	122	109,911	75,491	34,420	64	53,130	40,940	12,190
الحديدة	259	920,678	651,038	269,640	218	784,180	544,505	239,675	41	136,498	106,533	29,965
الضالع	162	382,698	323,726	58,972	113	276,812	221,150	55,662	49	105,886	102,576	3,310
المحويت	143	337,063	269,265	67,798	124	320,366	252,568	67,798	19	16,697	16,697	0
المهرة	120	137,748	83,748	54,000	73	90,706	51,706	39,000	47	47,042	32,042	15,000
تعز	394	1,185,162	1,127,819	57,343	315	847,936	790,593	57,343	79	337,226	337,226	0
حجة	143	560,304	366,182	194,122	105	377,267	197,996	179,271	38	183,037	168,186	14,851
حضرموت	422	634,908	566,247	68,661	336	578,227	511,966	66,261	86	56,681	54,281	2,400
ذمار	371	505,391	400,302	105,089	251	335,001	252,054	82,947	120	170,390	148,248	22,142
ريمة	99	132,382	104,346	28,036	69	87,097	68,788	18,309	30	45,285	35,558	9,727
شبوة	432	423,590	352,040	71,550	354	338,324	283,180	55,144	78	85,266	68,860	16,406
صعدة	53	409,389	79,392	329,997	31	359,146	40,371	318,775	22	50,243	39,021	11,222
صنعاء	509	708,476	583,991	124,485	315	404,338	325,356	78,982	194	304,138	258,635	45,503
عمران	537	700,943	544,089	156,854	406	479,763	372,714	107,049	131	221,180	171,375	49,805
لحج	220	534,371	384,327	150,044	151	364,697	227,072	137,625	69	169,674	157,255	12,419
مأرب	162	132,485	102,495	29,990	116	106,665	76,775	29,890	46	25,820	25,720	100
Total	5,019	10,103,382	7,972,105	2,131,277	3,631	7,483,592	5,620,742	1,862,850	1,388	2,619,790	2,351,363	268,427

المرفقات

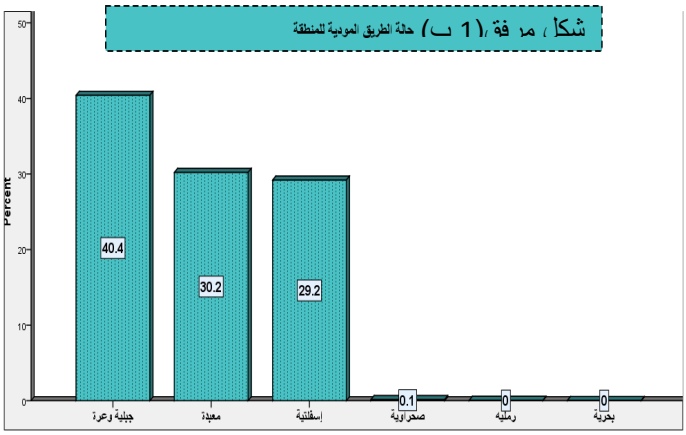


مرفق رقم (1.أ)كيفية الوصول الى المنطقة

نوعية الوصول	عدد المشاريع	النسبة
سيارة رباعية الدفع	2753	54.85
سيارة عادية	2194	43.71
بالأقدام	70	1.39
بالحيوانات	1	0.02
قارب	1	0.02
الاجمالي	5019	100.0

مرفق رقم (2.أ) كيفية الوصول الى المنطقة

اسم المحافظة	كيفية الوصول الى المنطقة					الاجمالي
	بالأقدام	بالحيوانات	سيارة رباعية الدفع	سيارة عادية	قارب	
أبين	0	0	95	37	0	132
إب	1	0	389	23	0	413
البيضاء	0	0	69	193	0	262
الجوف	0	0	43	143	0	186
الحديدة	16	0	182	60	1	259
الضالع	0	0	124	38	0	162
المحويت	1	0	83	59	0	143
المهرة	0	0	87	33	0	120
تعز	8	1	215	1 0	0	394
حجه	0	0	71	72	0	143
حضرموت	0	0	161	261	0	422
ذمار	12	0	227	132	0	371
ريمة	24	0	74	1	0	99
شبوة	0	0	240	192	0	432
صعدة	0	0	3	50	0	53
صنعاء	5	0	176	328	0	509
عمران	1	0	211	325	0	537
لحج	2	0	149	69	0	220
مأرب	0	0	154	8	0	162
الاجمالي	70	1	2753	194	1	5019



مرفق رقم (1.ب)حالة الطريق المؤدية الي المنطقة

حالة الطريق	عدد المشاريع	النسبة
جبلية وعرة	2027	40.39
معبدة	1517	30.23
إسفلتية	1465	29.19
صحراوية	7	0.14
رمليه	2	0.04
بحرية	1	0.02
الاجمالي	5019	100.0

مرفق جدول رقم (2.ب) حالة الطريق المؤدية الي المنطقة

اسم المحافظة	حالة الطريق المؤدية للمنطقة						الاجمالي
	إسفلتية	بحرية	جبلية وعرة	رمليه	صحراوية	معبدة	
أبين	42	0	64		0	26	132
إب	137	0	205	0	0	71	413
البيضاء	58	0	67	0	0	137	262
الجوف	36	0	20	1	5	124	186
الحديدة	68	1	49	1	0	140	59
الضالع	26	0	110	0	0	26	162
المحويت	43	0	78	0	0	22	143
المهرة	29	0	78	0	2	11	120
تعز	80	0	183	0	0	131	394
حجة	47	0	65	0	0	1	143
حضرموت	129	0	170	0	0	123	422
ذمار	63	0	199	0	0	109	371
ريمة	16	0	70	0	0	13	99
شبوة	116	0	184	0	0	132	432
صعدة	38	0	11	0	0	4	53
صنعاء	237	0	140	0	0	132	509
عمران	244	0	181	0	0	112	537
لحج	26	0	105	0	0	89	220
مأرب	30	0	48	0	0	84	162
الاجمالي	1465	1	2027	2	7	1517	5019

مرفق رقم (7.1)تفاصيل الجهات المنفذه للمشاريع

اسم الجهة المنفذه للمشروع	عدد المشاريع	النسبة
مشاريع مياه الريف	1802.83	35.92
الصندوق الاجتماعي للتنمية	853.00	17.00
منظمات أهلية \ الأهالي \ التعاونيات	767.42	15.29
مشروع الأشغال العامة	426.83	8.50
المجالس المحلية	176.58	3.52
مشروع المياه و الصرف الصحي	165.33	3.29
خيري-فاعل خير -جمعيه خيريه	126.92	2.53
المرتفعات / الجنوبية/ الوسطى / الشمالية / الشرقية	104.58	2.08
وزارة الزراعة	98.17	1.96
الهولنديين	81.67	1.63
التنمية الريفية	71.67	1.43
حكومي /الرئاسة/السلطة	60.67	1.21
منظمة اليونيسف UNICEF	35.42	0.71
المؤسسة المحلية للمياه والصرف الصحي	33.25	0.66
المشاريع اليابانية JICA	21.67	0.43
وزاره الدفاع	20.50	0.41
منظمة Care	16.75	0.33
السعودية	12.00	0.24
سروس	11.67	0.23
مؤسسة الصالح	10.00	0.20
وزارة النفط	9.58	0.19
صندوق تشجيع الانتاج الزراعي والسمكي	9.00	0.18
خاص	9.00	0.18
بيت هائل سعيد	7.00	0.14
العراقيه	6.50	0.13
مؤسسة زايد بن سلطان الخيرية	6.50	0.13
GTZ	6.00	0.12
منظمة ديا الفرنسيه	6.00	0.12
شركة الغاز	5.67	0.11
المساعدة الامريكية USAID	5.25	0.10
المانيا/ المشروع الالماني	5.00	0.10
الإتحاد الأوروبي	4.67	0.09
موارد المجتمع	3.83	0.08
شركة تكسن الكندية للبترول	3.75	0.07
شركة نفطية	3.33	0.07
هيئة تطوير تهامة	3.33	0.07
الهيئه العامه لتنميه الزراعيه والريفيه	3.00	0.06
الهلال / الصليب الاحمر	3.00	0.06
البنك الدولي	2.92	0.06
UNDP	2.75	0.05
عمان	2.17	0.04
اوكسفام	2.08	0.04
مؤسسة قطرية	2.00	0.04
دائرة الاشغال العسكرية	1.50	0.03
هيئة التطوير التعاوني	1.33	0.03
المشاريع السوفيتية	1.00	0.02
اوبك	1.00	0.02
مؤسسة العون للتنمية	1.00	0.02
مشروع تعز الاسعافي	1.00	0.02
منظمة ادرار	1.00	0.02
الصين / الشركة الصينيه	0.75	0.01
هيئه تطوير المناطق الشماليه	0.50	0.01
الدعم القطاعي	0.33	0.01
منظمة الاغاثة الاسلامي	0.33	0.01
Total	5019.00	100.00