

2 الفصل السادس: تقييم المراحل

2 تقييم مرحلة الحزم

4 تقييم مرحلة الحصر

6 تقييم مرحلة عدّ السكان

الفصل السادس: تقييم المراحل

أو ما يعرف بالعد البعدي حيث تكمن أهمية هذه المرحلة في توفير البيانات اللازمة لحساب مؤشرات دقيقه وموثوق بها عن مستويات الشمول والتغطيه كما توفر البيانات اللازمة لحساب مؤشرات دقيقه وموثوق بها عن جودة بيانات التعداد.

وقد تم التقييم على ثلاث مراحل المرحلة الأولى بعد انتهاء مرحلة الحزم وبدء مرحلة الحصر والثانية قبل إنتهاء من مرحلة الحصر والمرحلة الثالثة بعد إنتهاء مرحلة العدّ حيث تم الإستعانة بمركز الإتصالات في هذه المرحلة.

تقييم مرحلة الحزم

هدفت هذه المرحلة إلى التأكد من سير عمليات الحزم بمختلف خطواتها بالشكل الصحيح حيث تم خلال هذه المرحلة تحقيق الأهداف التالية:

1. التأكد من عمليات التغطية والشمول في حزم بلوكات المملكة في المناطق الحدودية بين المحافظات والمناطق التي حدث فيها توسع عمراني في السنوات الأخيرة.
2. عدم وجود أي مناطق/ مباني لا تتبع لأي بلوك بمعنى أن جميع المباني محزومة ولها بلوكات معرفة بها.
3. مطابقة الحزم الميداني مع الحزم المكتبي، والتأكد من عدم وجود تداخل بين البلوكات.

وقد تم تطبيق هذه المرحلة ميدانيا باستخدام آليتين اعتمدت الأولى بشكل رئيس على توفير خرائط ورقية تشمل المناطق التي تم تحديدها لزيارتها من قبل الفريق المعني للتأكد من عدم حدوث اسقاطات لأجزاء من أحياء أو اسقاطات لبعض المباني لم يتم حزمها مع أي من البلوكات، بينما اعتمدت الآلية الثانية على التطبيق الإلكتروني حيث تم استخدام جهازي تابلت منصب عليها خرائط المناطق المراد زيارتها موضحة عليها طبقة البلوكات وحدودها ضمن الأحياء المختارة للتأكد من موقع الحزمات على الزوايا الأربعة للبلوكات مطابقة للحزم الإلكتروني إضافة إلى التأكد من عدم وجود فجوات أو تداخلات بين البلوكات أو الأحياء.

تم تنفيذ هذه المرحلة خلال الفترة 4-2015/10/15، حيث تم تغطية المناطق التي تم اختيارها باستخدام الآليتين، من خلال فريق عمل مكون من عدة موظفين متعددي الاختصاص من فنيين ومشرفين ميدانيين إضافة لموظفي قسم (GIS).

ونبرز هنا أهم النتائج التي تم التوصل إليها بعد التقييم الميداني:

1. هناك بعض الاسقاطات للمباني والتي وجد انها لا تتبع لأي حي أو بلوك ولكن كان عدد هذه المباني قليل جداً، وقد وجدت هذه الملاحظة في المناطق التالية:

- البلقاء، حي سويمه بلوك 1

- الزرقاء، حي البيضاء بلوك 10

- العاصمة، حي حمام الشموط بلوك 2

- الكرك، حي القطرانة وحي السد السلطاني، توجد مجموعة من بيوت الشعر المسقطة.

- معان، الجفر بلوك 2

- العقبة، حي رم بلوك 2 توجد مخيمات سياحية مسقطة.

- معان، حي حديرا، جميع المباني مسقطة وعددها 4 مباني.

2. قلة إشارات الحزم في الميدان، حيث تكررت هذه الملاحظة بشكل كبير في معظم المناطق التي تم زيارتها لتقييم الحزم الميداني ومطابقته مع الحزم الإلكتروني.

3. توجد بعض الأخطاء في اختيار مكان تثبيت الحزمة على أرض الواقع، وقد تحتاج بعض التعديلات ولكن يمكن التغلب على هذه المشكلة بسبب توفر اجهزة التاب والتي تبين حدود البلوكات

الإلكترونية بشكل صحيح، وقد وجدت هذه الملاحظة في المناطق التالية:

- البلقاء، بلوك سويمه 1

- الزرقاء، جناعة بلوكي 13، 18

4. وجدت بعض البلوكات كبيرة جدا وتحتاج الى قسمة الى بلوكين، ويمكن التغلب على هذه المشكلة بتقسيم البلوك أثناء مرحلة العد على أكثر من باحث، ومن هذه المناطق:

- العقبة، الشاكرية بلوك 1

- العقبة، الصالحية بلوك 1

- العاصمة، حي الرونق بلوكات 3,9,12,27,41

5. فيما يخص مناطق محافظات الشمال فقد أوضحت تقارير فريق العمل بأن عملية الحزم كانت خالية من الأخطاء إلا القليل منها والتي لا تكاد تذكر كوجود بعض المباني الخالية خاصة بين الأحرش وبعدد قليل جدا تم اسقاطها بسبب وجودها بعيدة عن التجمعات السكانية ومن الأرجح أن تكون مهجورة.

وعليه وبناء على الملاحظات سابقة الذكر، نشير إلى أن عملية الحزم قد نُفذت بطريقة إحصائية سليمة وأن حجم الأخطاء التي تم التوصل إليها تعتبر مقبولة مقارنة مع حجم وضخامة المرحلة.

تقييم مرحلة الحصر

هدفت هذه المرحلة إلى التأكد من التغطية والشمول لجميع المباني والمسكن والاسر داخل البلوك الواحد والبحث عن الاسقاطات ان وجدت ومعالجتها من خلال التحقق من (ملحق والذي يعرض استمارة التقييم لمرحلة الحصر 15):

1. رقم المبنى المتسلسل في البلوك ورقم المبنى الدائم واسم الشهرة
2. رقم المسكن في المبنى
3. اسم رب الاسرة وجنسية وعدد افراد الاسرة الذكور والاناث
4. ممارسة عمل من داخل المسكن

وقد تم تطبيق هذه المرحلة ميدانيا باستخدام استمارة ورقية تم تجهيزها من اجل اختبار التغطية والشمول لمرحلة الحصر حيث تم سحب عينه ممثله لكافه محافظات المملكة من البلوكات المعتمده وكان التمثيل حسب النسب التاليه :

| المحافظة | عدد البلوكات | النسبه التمثيل من العينه |
|----------|--------------|--------------------------|
| العاصمه | 14 | %27 |
| البلقاء | 1 | %2 |
| الزرقاء | 4 | %8 |

| | | |
|---------|----|------|
| مادبا | 5 | 10% |
| اريد | 10 | 20% |
| المفرق | 4 | 8% |
| عجلون | 3 | 6% |
| جرش | 2 | 4% |
| الكرك | 2 | 4% |
| الطفيله | 2 | 4% |
| معان | 2 | 4% |
| العقبه | 2 | 4% |
| المجموع | 51 | 100% |

كما تم سحب 500 مبنى مجاور من البلوكات التي تم اعاده عدها بالعينه. وقد تم تنفيذ هذه المرحلة خلال الفترة 2015/10/1 - 2015/11/7، حيث تم تغطية المناطق والمباني التي تم اختيارها باستخدام الاستمارة الورقية، من خلال فريق عمل مكون من عدة موظفين متعددي الاختصاص من فنيين ومشرفين ميدانيين. وكانت نتائج مرحله تقييم الحصر بالمقارنه مع مرحله الحصر على النحو التالي :

| مرحلة الحصر | مرحلة اعاده الحصر | نسبه اعاده الحصر الى الحصر |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| المباني | 2029 | 102% |
| المساكن | 3844 | 109% |
| الاسر | 2925 | 97% |

- تعود نسبه الزيادة في عدد المباني لمرحلة اعاده العده الى انه تم ايجاد مباني مسقطه ونسبه 2% .
 - تعود نسبه الزيادة في عدد المساكن الى انه تم ايجاد مباني ومساكن مسقطه بنسبه 9% .
 - تعود نسبه الانخفاض بعدد الاسر الى أن مقدار الوقت الذي كان يقضيه باحث الحصر اكبر بكثير من مرحله اعاده العده بمقدار اربع اضعاف على الاقل حيث تمكن باحث الحصر من اجراء جولات اضافيه للتخلص من المعلق المؤقت ومن هنا قمنا بزياره البلوكات في اقليم الجنوب بجولات اضافيه للتأكد من هذا الادعاء وتبين لنا ان نسبه اعاده الحصر كانت اعلى بمقدار 10% من جوله الحصر.
- التقارير المرفقه للبلوكات: تم كتابه 34 تقرير من اصل 51 حيث تبين انها بحاجة الى تقارير تفصيليه مرفقه بكل بلوك .

ملاحظات من مرحلة تقييم الحصر على المرحلة السابقة (الخزم) :

- لا يوجد اشارات حزم كافيه تدل على حدود البلوك الخارجيه حيث وردت في 11 تقرير .
 - لا يوجد طبعات تشير الى استمراريه البلوك وقد وردت في 5 تقارير
 - تم ايجاد قطعه مجاوره لا يوجد عليها اشارات حزم تعود الى نفس البلوك وقد وردت في 2 تقرير .
 - يوجد على البلوك اكثر من طبعه حزم فيها ارقام مختلفه وقد وردت في تقرير واحد .
 - يوجد بلوكات صغيره جدا يمكن دمجها مع بلوك مجاور .
 - الحزم بين البلوكات بدون وضع اسم التجمع خصوصا في القرى حيث ان الطبعه من الاعلى تشير الى (101) ومن السفل (1) والبلوكات المجاوره لها نفس الطبعه حيث ورد ذلك في 5 تقارير.
- ملاحظات الحصر :

- يوجد ازدواجيه في ترقيم المباني حيث تم ايجاد مبنى واحد معطى اكثر من رقم وردت في 3 تقارير.
- يوجد مباني طرفيه مسقطه وردت في تقريرين .
- يوجد مباني مسقطه داخل البلوك وردت في 14 تقرير.
- يوجد تجمع خيم لم يتم عدده وهذا ورد في تقرير 1.
- تم ايجاد مباني مهجوره ومرقمه في 3 تقارير.
- لم يتم ايجاد بعض المباني وردت في تقريرين.
- تم العثور على مباني مزاله في ثلاثة تقارير.
- يوجد مباني غير مرقمه في 5 تقارير .
- يوجد مباني مرقمه بالشمع في تقريرين.
- يوجد تكرار في ترقيم المباني وقد ورد في 2 تقرير .

تقييم مرحلة عدّ السكان

هدفت هذه المرحلة إلى التأكد من الشمول واكتمال عدّ الأسر والأفراد حيث تمت هذه المرحلة من خلال سحب عينة عشوائية من الأسر الخاصة التي تم زيارتها والحصول على رقم هاتفها في هذه المرحلة وبشرط اعتمادها من قبل المفتشين والمراقبين في المراكز الإشرافية ومن ثم الإتصال بها من خلال مركز الإتصال وتعبئة

إستمارة خاصة تم إعدادها لهذه المرحلة (انظر الملحق 16 الذي يوضح الإستمارة المعدة لعملية التقييم) وقد حققت هذه المرحلة الأهداف التالية:

1. التأكد من عملية شمول جميع الأفراد بالعد سواء داخل الأردن أو خارجة حسب الشروط المعتمدة لعدّ الأفراد.
2. أخذ بيانات عن رب الأسرة وأحد أفراد الأسرة الآخرين الذي تم اختياره عشوائياً، وذلك من خلال مجموعة من الأسئلة تم الاستفسار عنها وهي:

- تاريخ الميلاد
- الجنسية
- الصعوبات الوظيفية للرؤية والسمع والمشى
- الحالة التعليمية
- رقم الهاتف

نفذت هذه المرحلة خلال الفترة 7-17/12/2015، حيث تم الإتصال ب9888 أسرة من أصل 1,977,534 أسرة على مستوى المملكة بواقع 33 أسرة لكل موظف في مركز الإتصال يومياً حيث كان كل موظف يعبئ استمارة التقييم للأسرة التي تم سحبها بالعينة من خلال طرح الأسئلة الموجودة في إستمارة التقييم ومقارنتها بما تم جمعه فعلياً من الميدان. وكانت نتائج مرحلة تقييم العدّ على النحو التالي:

| عدد | | | المطابقة |
|---------|-------------|-------|-------------------------|
| الأفراد | أرباب الأسر | الأسر | |
| 8860 | 8487 | 8473 | الإستمارات المطابقة |
| 1025 | 1394 | 1415 | الإستمارات غير المطابقة |
| 9885 | 9881 | 9888 | المجموع |
| النسبة | | | |
| 89.6 | 85.9 | 85.7 | الإستمارات المطابقة |
| 10.4 | 14.1 | 14.3 | الإستمارات غير المطابقة |
| 100.0 | 100.0 | 100.0 | المجموع |

وبناءً على هذه النتائج فقد بلغت نسبة الأسر التي تطابقت بياناتها بين الميدان ومركز الإتصال حوالي 86% من مجموع الأسر، في حين لم تتجاوز نسبة الأسر التي لم تتطابق بياناتها الـ 15% من مجموع الأسر. وعليه وبناءً على هذه النتائج فإن عملية العد نُفذت بطريقة إحصائية سليمة وأن حجم الأخطاء التي تم التوصل إليها تعتبر مقبولة مقارنة مع حجم وضخامة المرحلة والتي احتاجت إلى حوالي 20 ألف باحث.

