

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سلسلة الدراسات التخصصية في الزيارة الاربعينية

٢

# الدراسات

في الزيارة الاربعينية

دراسة في ضوء ورشة العمل المنعقدة

بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/٢٣

إعداد

مركز كربلاء للدراسات والبحوث



٢١٣،٢٥٠٧

م٨٨٢دراسات، مركز كربلاء للدراسات والبحوث التابع للعتبة الحسينية المقدسة  
الخدمات في الزيارة الاربعينية

مركز كربلاء للدراسات والبحوث.. ط١. - كربلاء: العتبة الحسينية المقدسة ٢٠٢٤  
(٣٠ص):٢٤سم.

١.العتبات المقدسة - كربلاء - دراسات ٢- زيارة الاربعةين٣-الخدمات أ. العنوان.

رقم الايداع

٢٠٢٤/ ٥١١٨

المكتبة الوطنية /الفهرسة أثناء النشر

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق ببغداد (٥١٨٨) لسنة ٢٠٢٤م.

التصميم والاخراج الفني : سارة رياض الربيعي

## أهمية الدراسة:

عقدت الورشة العلمية لمناقشة الخدمات أثناء زيارة الأربعين المباركة لعام ٢٠٢٤م - ١٤٤٦هـ حيث تمحورت حول مناقشة التحديات التي تواجه قطاع الخدمات في كربلاء، (المياه والمجاري)، تأتي هذه الورشة لاستعراض التحديات ومناقشة الحلول الممكنة خاصة وان المدينة تشهد سنوياً إقبالاً كبيراً من الزوار في زيارة الأربعين المباركة، مما يُضاعف الضغوط على البنية التحتية والخدمات الأساسية.

## مشكلة الدراسة:

تحدي الخدمات يشكل فارقاً خدمياً واضحاً لخدمة هؤلاء الزوار وتحديداً أثناء زيارة الأربعين التي تشهد تزايداً في أعداد زائريها ومن هذا المنطلق يمكن صياغة مشكلة الدراسة عن طريق عدد من الأسئلة: ماهي أوجه استخدامات المياه خلال زيارة الأربعين؟ وهل هناك هدر للمياه في الاستخدامات المختلفة خلال زيارة الأربعين؟ ماهي أبرز الطرق المتبعة لترشيد استهلاك المياه في المدينة خلال زيارة الأربعين التي تشهد توافد الحشود المليونية.

## الهدف من الدراسة

أ. تشخيص المشاكل والعقبات التي تواجه قطاع المياه والمجاري خلال زيارة الأربعين في مدينة كربلاء المقدسة، وما يمكن تقديمه من الحلول والمعالجات.

٢. معالجة التحديات المحددة، بما في ذلك تحسين البنية التحتية وزيادة كفاءة استخدام منظومات الماء وشبكات المجاري.

٣. تعزيز التنسيق بين الحكومات المحلية والمركزية والجهات التشريعية مجلس النواب العراقي ومجلس محافظة كربلاء المقدسة لأجل تذليل التحديات وإيجاد الحلول.

٤. زيادة الوعي لدى الزائر في الاستفادة من الخدمات، وكذلك صياغة القوانين والتعليقات الخاصة باستخدام الموارد والخدمات من قبل المواكب الحسينية. إن مدينة كربلاء المقدسة وكعادتها منذ أكثر من (١٣) قرناً تشرفت بضيوف وزوار سيد الشهداء الأمام الحسين وأخيه أبي الفضل العباس عليهما السلام في زيارة الأربعين المباركة وكان لأهالي مدينة كربلاء والمحافظة الأخرى والعتبات المقدسة شرف عظيم باستقبال وتقديم الخدمات المتنوعة للزائرين. بلغ عدد زوار أربعينية الأمام الحسين وأخيه أبي الفضل العباس عليهما السلام وعلى خمسة مداخل رئيسية هي ( بابل - كربلاء المقدسة ) ( بغداد - كربلاء المقدسة ) ( النجف الأشرف - كربلاء المقدسة ) ( الحسينية - كربلاء المقدسة ) ( الحر - كربلاء المقدسة ) ( ٢٢٠١٩١٤٦ )

(١) اثنان وعشرون مليوناً وتسعة عشر ألفاً ومئة وستة وأربعين زائراً من داخل العراق وخارجه وللمدة من يوم (٧) صفر الى يوم (٢٠ صفر) لعام ٢٠٢٣ ، وكانت المعايير التي تم اعتمادها في الأحصائية هي معايير رقمية بواسطة الكاميرات والتي تقوم برصد عدد الزائرين الداخلين لمدينة كربلاء المقدسة سواء المشاة أم بواسطة السيارات .

### الجدول (١) مقارنة اعداد الزائرين الوافدين

الى زيارة الاربعين بين الأعوام من ٢٠١٦م / ١٤٣٩هـ الى ٢٠٢٣م / ١٤٤٥هـ

عدد الزائرين	السنة
١١٠٠٠٠٠٠	٢٠١٦م_١٤٣٨هـ
١٥٣٨٥٠٠٠	٢٠١٧م_١٤٣٩هـ
١٧٠٠٠٠٠٠	٢٠١٨م_١٤٤٠هـ
١٥٢٢٩٩٥٥	٢٠١٩م_١٤٤١هـ
١٤٥٥٣٣٠٨	٢٠٢٠م_١٤٤٢هـ
١٦٣٢٧٥٤٢	٢٠٢١م_١٤٤٣هـ
٢١١٩٨٦٤٠	٢٠٢٢م_١٤٤٤هـ
٢٢٠١٩١٤٦	٢٠٢٣م_١٤٤٥هـ

الجدول (٢) مقارنة الزوار المحليون والعرب والاجانب

في زيارة الاربعين بين الأعوام من ٢٠١٧م / ١٤٣٩هـ الى ٢٠٢٣م / ١٤٤٥

المجموع	الزائرون العرب و الأجانب	الزائرون المحليون	جنسيات الزائرين
١٥٣٨٥٠٠٠	٢٥٨٠١٦٠	١٢٨٠٤٨٤٠	٢٠١٧
١٧٠٠٠٠٠٠	١٨٧٠٢٨٣	١٥١٢٩٧١٧	٢٠١٨
١٥٢٢٩٩٥٥	٢٦٥٠٠٠٠	١٢٥٧٩٩٥٥	٢٠١٩
١٤٥٥٣٣٠٨	-	-	٢٠٢٠
١٦٣٢٧٥٤٢	١٧٦٦٩٧	١٦١٥٠٨٤٥	٢٠٢١
٢١١٩٨٦٤٠	٤٠١٢٠٩١	١٧١٨٦٥٤٩	٢٠٢٢
٢٢٢٧٨٣٥٠	٤٠١٢٠٩١	١٨٢٦٦٢٥٩	٢٠٢٣

صورة رقم (١) ورشة الخدمات أثناء زيارة الأربعين  
المباركة لعام ٢٠٢٤م / ١٤٤٦هـ مركز كربلاء للدراسات والبحوث



## الخدمات المقدمة للزائرين خلال زيارة الأربعين في مدينة كربلاء المقدسة.

لعبت زيارة الأربعين دوراً تاريخياً مهماً في أحداث العراق وذاكرته الاجتماعية والدينية كونها من أبرز الزيارات والكرنفالات الدينية التي يمارسها العراقيون طيلة مدد زمنية متعاقبة والتي مثلت مسرحاً اجتماعياً وروحياً لطبقات الشعب المختلفة ، وقد زاد الاهتمام بهذه الزيارة بعد عام ٢٠٠٣م شهدت هذه

الممارسة العبادية ازدياداً ملحوظاً بعد العام ٢٠٠٣ ، وزوال القيود والمعوقات التي كانت تضعها السلطة إبان حكمها من عام ١٩٦٨-٢٠٠٣ ، حيث كان الزائرون يقطعون الطرق النيسمية ويصلون بأعداد متفاوتة رغم المنع والتقييد والمراقبة عليهم . إذ أخذت بالأتساع والتطور بشكل ملحوظ ، وعليه فأن واقع زيارة الأربعين يمثل تجمعاً كبيراً لملايين الزائرين من داخل العراق وخارجه وهذا التجمع الهائل للحشود البشرية الذي بدأ بالازدياد بحاجة الى تقديم أنواع مختلفة من الخدمات الموجهة بشكل أساسي لهم لتلبية احتياجاتهم المختلفة . عادة ما تبدأ استعدادات هذه الزيارة قبيل اسابيع من تاريخها وتنطلق الفرق العاملة الرسمية وغير الرسمية أو ما يعرف بالموكب الخدمية لتوفير الاحتياجات اللازمة لنجاح الزيارة ، وتوفير المتطلبات اللازمة والضرورية للزائر المحلي والأجنبي ، كتوفير مكان الإقامة - الغذاء - الماء - الخدمات الصحية - الكهرباء - الطقوس والمراسيم العبادية ، كل ما يوفر راحة الزائر الكريم وتتم هذه عن طريق ادارة و اشراف جهات رسمية مدعومة من اخرى غير رسمية في إدارة منظمة ومنسقة دون أي تقاطعات في العمل .

## من اهم هذه الخدمات المقدمة للزائرين خلال زيارة الاربعين في مدينة كربلاء المقدسة

\_خدمات الماء

\_خدمات المجاري

### خدمات الماء

يعد تحدي المياه وطرق استخدامها ومدى توفرها لسد احتياجات الزائرين في هذه المناسبة الدينية الكبيرة أمراً في غاية الأهمية كون المياه تعد من أبرز المتطلبات التي ترافق الزائر باختلاف وجهاته الجغرافية لذا فإن استخدامات المياه وبصورة غير مناسبة يعرض هذا المورد الحيوي للهدر ويجعل من عمليات إدارته تحدياً كبيراً في الحاضر والمستقبل. توصلت الدراسة الى أن كمية المياه المستخدمة في مدينة كربلاء المقدسة خلال زيارة الأربعين قدرت بـ (٣م٦٩٥٠٠٠٠٠) يتم استخدامها بأوجه مختلفة أبرزها الاستحمام والنظافة الشخصية والوضوء والطبخ وغسل الأواني وغسل الملابس وغسل الأرضيات فضلاً عن الاستخدامات المنزلية الأخرى.

حيث بين المهندس أحمد ياسين مديرية ماء كربلاء في الورشة ان أحد أبرز التحديات هو الضغط المتزايد على مصادر المياه بسبب الأعداد الكبيرة من الزوار، حيث أن كربلاء تستقبل الملايين، مما يؤدي إلى زيادة هائلة في استهلاك المياه،

## الخدمات في الزيارة الأربعينية

وللأسف، فإن عدم وجود خطة توزيع فعالة يؤدي إلى نقص في بعض المناطق، مما ينعكس سلباً على جودة الخدمات المقدمة، كذلك هنالك بعض المشاريع لزيادة معدلات المياه في المدينة بعضها قيد الانشاء.

جدول (٣) المتغيرات الخدمية والبشرية لمديرية ماء

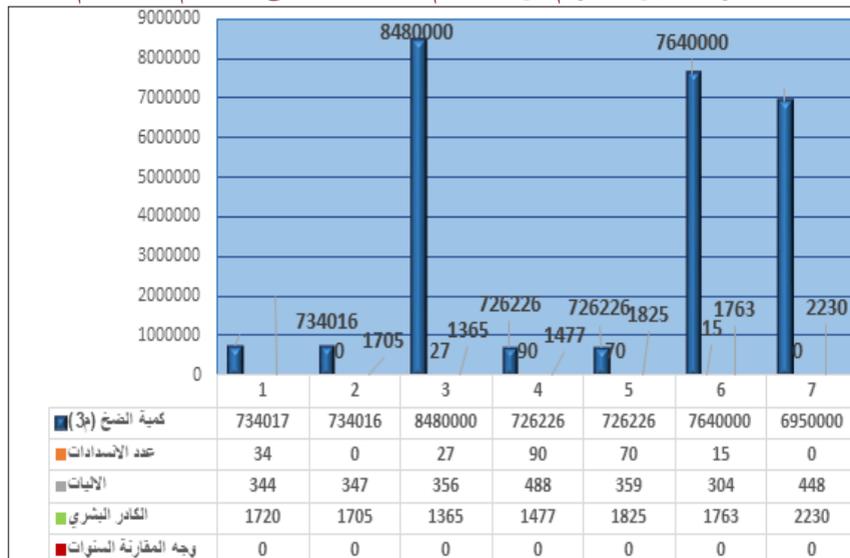
كربلاء بين الأعوام من ٢٠١٧م - ١٤٣٩هـ الى ٢٠٢٣م - ١٤٤٥هـ (١١٢)

وجه المقارنة السنوات	الكادر البشري	الاليات	عدد الانسدادات	كمية الضخ (م٣)
٢٠١٧م - ١٤٣٩هـ	١٧٢٠	٣٤٤	٣٤	٧٣٤٠١٧
٢٠١٨م - ١٤٤٠هـ	١٧٠٥	٣٤٧	٠	٧٣٤٠١٦
٢٠١٩م - ١٤٤١هـ	١٣٦٥	٣٥٦	٢٧	٨٤٨٠٠٠٠
٢٠٢٠م - ١٤٤٢هـ	١٤٧٧	٤٨٨	٩٠	٧٢٦٢٢٦
٢٠٢١م - ١٤٤٣هـ	١٨٢٥	٣٥٩	٧٠	٧٢٦٢٢٦
٢٠٢٢م - ١٤٤٤هـ	١٧٦٣	٣٠٤	١٥	٧٦٤٠٠٠٠
٢٠٢٣م - ١٤٤٥هـ	٢٢٣٠	٤٤٨	٠	٦٩٥٠٠٠٠

2(1) النشرة الإحصائية السنوية لزيارة اربعينية الامام الحسين (عليه السلام) المباركة 3202م-5441هـ مركز كربلاء للدراسات

الشكل (١) المتغيرات الخدمية والبشرية لمديرية

ماء كربلاء بين الأعوام من ٢٠١٧م – ١٤٣٩هـ الى ٢٠٢٣م – ١٤٤٥هـ



الجدول (٤) الكادر البشري واعداد

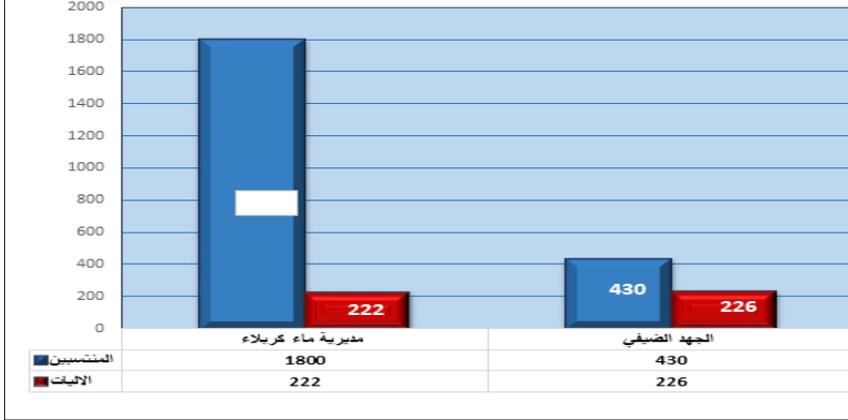
الآليات المشاركة في زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م – ١٤٤٥هـ<sup>(١)</sup>

الآليات	المتسبين	جهة المشاركة	ت
٢٢٢	١٨٠٠	مديرية ماء كربلاء	١
٢٢٦	٤٣٠	الجهد الضيفي	٢
٤٤٨	٢٢٣٠		المجموع

(١) 2 النشرة الإحصائية السنوية لزيارة اربعينية الامام الحسين (علية السلام) المباركة 3202م-5441هـ مركز كربلاء للدراسات والبحوث

الشكل (٢) الكادر البشري واعداد

الاليات المشاركة في زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م / ١٤٤٥هـ



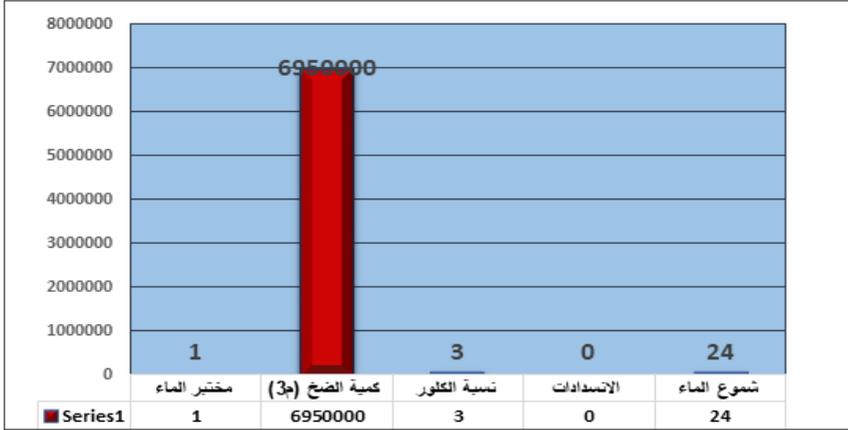
الجدول (٥) جهود وامكانيات مديرية

ماء كربلاء المقدسة في زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م – ١٤٤٥هـ (١)

العدد	الإمكانيات	ت
١	مختبر الماء	١
٦٩٥٠٠٠٠	كمية الضخ (م٣)	٢
٣,٠	نسبة الكلور	٣
٠	الانسدادات	٤
٢٤	شموع الماء	٥

(١) 2 النشرة الإحصائية السنوية لزيارة اربعينية الامام الحسين (عليه السلام) المباركة 3202م-5441هـ مركز كربلاء للدراسات والبحوث

الشكل (٣) جهود وامكانيات مديرية  
ماء كربلاء المقدسة في زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م / ١٤٤٥هـ



تم اعتماد هذه البيانات على الوثائق الرسمية لمجلس محافظة كربلاء المقدسة (الإدارة المحلية قسم الإدارة العامة المرقم بموجب الأمر الإداري ذي العدد ١٩٧٠٧) المدرجة في الوثيقة الوثائقي للعام ٢٠٢٣م - ١٤٤٥هـ

## التوصيات

خرجت الدراسة بالعديد من التوصيات التي نراها مهمة في تحسين أداء ملف المياه خلال زيارة الأربعين وأبرزها:

١. ضرورة أيلاء موضوع قطاع الخدمات وبالخصوص قطاع المياه خلال مواسم الزيارات الدينية أهمية وعناية فائقة من قبل جميع الجهات الحكومية والشعبية بوصفه ملفاً يؤثر على مختلف قطاعات الحياة في المدينة بشكل خاص والبلد

بعامه ، لذا لا بد من تخصيص جهود علمية وفنية وإدارية ومالية وقانونية تسهم في ادارة هذه الخدمة خلال مواسم الزيارات الدينية للمدينة.

٢. وضع تشريعات وقوانين للهيئات والمواكب الحسينية توضح من خلالها علاقتها بقطاع الخدمات العامة وكيفية التعامل معها لضمان ديمومة العمل من جهة وقدرة القطاع الخدمي على تلبية احتياجات السكان من جهة أخرى.

٣. وضع تشريعات قانونية للحد من مظاهر الهدر في المياه واستنزافها من قبل السكان والمؤسسات الحكومية والقطاع الخاص بما يضمن الحفاظ على هذا المورد الحيوي الهام.

٤. العمل على تحسين نوعية المياه الواصلة للمستهلكين والتقليل من نسبة التلوث فيها.

٥. إنشاء خزانات مائية تصمم بحسب طرق فنية متطورة قادرة على تخزين كميات كبيرة من المياه لتغطية أي عجز مائي في المدينة خلال مدد الزيارة.

٦. تفعيل دور الإعلام الموجه لبث روح التوعية الفكرية والثقافية للحفاظ على المياه من الاستنزاف وتوجيه كافة منابر الإعلام والدين والقانون للحث على ذلك.

٧. توعية الزائرين والمواطنين وعلى مختلف مستوياتهم الثقافية والعمرية بأهمية الاقتصاد

٨. باستخدامات المياه عبر وسائل الإعلام المختلفه .

٩. قيام أصحاب الحسينيات والمواكب وأصحاب الفنادق بتوجيه الزائرين على الاستخدام

١٠. الصحيح للمياة وتجنب الهدر مما يساعد على الترشيد بدرجة كبيرة.

١١. تشجيع أصحاب المواكب والهيئات الحسينية على استخدام التقنية الذكية في التعامل مع المياه والحفاظ عليها كالحنفيات الحساسة أو الضاغطة وغيرها من التقنيات الذكية التي تستخدم في قطاع المياه والتي يكون لها دور كبير في ترشيد استخدام المياه أثناء زيارة الأربعين.

١٢. العمل على تفعيل دور سلطات المياه المعالجة أي خلل أو تسرب يحصل في أنابيب إيصال المياه بشكل سريع والسعي لمحااسبة المسبب في التسرب الذي حدث فكثير من القائمين على خدمة الزائرين يقومون بترك صنابير المياه مفتوحة ومرميه على الأرض لذلك يجب القضاء على هذه الظاهرة.

١٣. العمل على توزيع بوسترات تثقيفية على الزائرين وعلى أصحاب المواكب والحسينيات

١٤. والفنادق وأصحاب الوحدات السكنية لأشعارهم بأهمية دورهم في المحافظة على الثروة المائية

١٥. العمل على رفع شعارات على طول طريق المشاية وفي داخل المدينة بأن الأسراف سبب كل جفاف.

١٦. عرض لوحات ارشادية في الطرق الرئيسة التي تمثل محاور دخول الزائرين الى مدينة كربلاء المقدسة وكذلك في الشوارع داخل المدينة وفي حافلات نقل الزائرين، كذلك عمل لوحات ضوئية في الطرق الرئيسة تحت المواطنين على ضرورة الاقتصاد بصرف المياه.

## خدمات المجاري

خلال زيارة الأربعين المباركة ، تواجه مدينة كربلاء تحديات كبيرة تتعلق بشبكات المجاري ، حيث تعاني الشبكة الحالية من عدم قدرتها على استيعاب الكميات الكبيرة من النفايات الناتجة عن هذه الزيارة، وهذا يعرضنا لخطر انسدادات متكررة، وهو ما يمثل تحديًا كبيرًا لصحة وراحة الزوار، كذلك قلة التخصيصات المالية، وقلة الكوادر الفنية و لمعالجة هذه التحديات، يجب أن نركز على تحسين إمدادات المياه من خلال التنسيق مع الجهات الحكومية لضمان توفير الموارد المالية لتطوير شبكة المجاري من خلال تنفيذ مشاريع جديدة وتحسين البنية التحتية، مع التركيز على التنظيف والصيانة الدورية لضمان فعالية الشبكة. هذا ما وضحه المهندس أحمد مكطوف فارس مدير مجاري كربلاء .

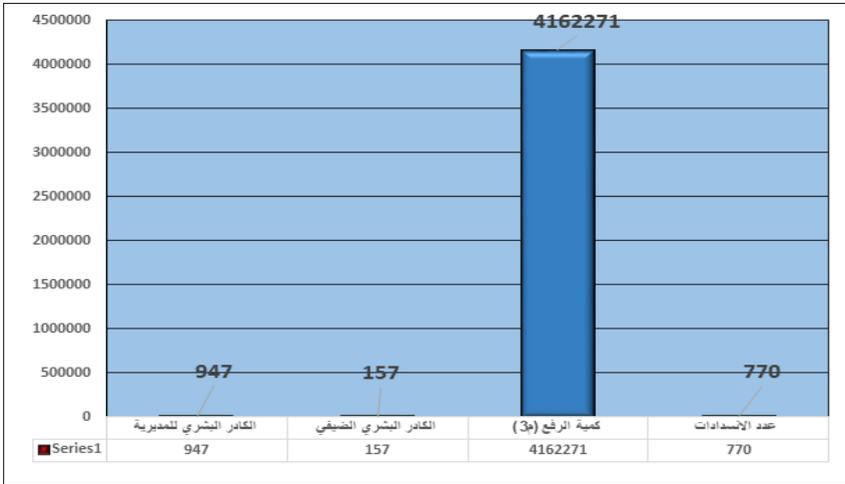
## الجدول (٦) الكادر البشري وكمية

الرفع والانسدادات خلال زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م / ١٤٤٥هـ (١)٢

٩٤٧	الكادر البشري للمديرية
١٥٧	الكادر البشري الضيفي
٤١٦٢٢٧١	كمية الرفع (م٣)
٧٧٠	عدد الانسدادات

## الشكل (٤) الكادر البشري وكمية الرفع

والانسدادات خلال زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م - ١٤٤٥

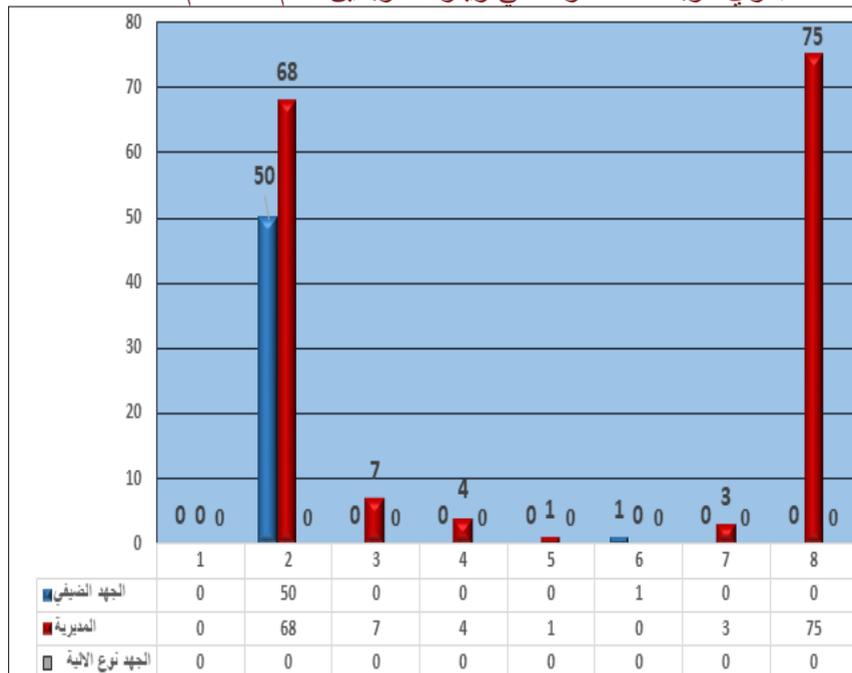


الجدول (٧) اعداد ونوعية اليات مديرية مجاري  
كربلاء المشاركة في زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م-١٤٤٥هـ (١)٢

المجموع	الجهد الضيفي	المديرية	الجهد نوع الالية
٠	٠	٠	ساحبة
١١٨	٥٠	٦٨	صاروخية + حوضية
٧	٠	٧	جرار + شفل
٤	٠	٤	حفارة
١	٠	١	تنكر وقود
١	١	٠	تنكر ماء
٣	٠	٣	كرين
٧٥	٠	٧٥	عدد الاليات الحقلية
٢٠٩	٥١	١٥٨	مجموع الآليات الكلي

الشكل (٥) اعداد ونوعية اليات مديرية

مجري كربلاء المشاركة في زيارة الأربعين لعام ٢٠٢٣م - ١٤٤٥هـ



تستقبل مدينة كربلاء المقدسة ملايين الزوار سنويا، خصوصاً خلال المناسبات الدينية، ما يشكل ضغطاً هائلاً على البنية التحتية للمدينة، وخاصة شبكة الصرف الصحي والمرافق العامة و من أجل الحفاظ على سلامة الخدمات ومنع حدوث الأزمات ظهرت حاجة ملحة لتطوير خطط استراتيجية تعزز قدرة البنية التحتية على تلبية هذه المتطلبات المتزايدة .

## التحديات الرئيسية

### ١. الاختناقات في مداخل المدينة ومناطق البستنة :

**التحدي:** تعاني مداخل مدينة كربلاء من اختناقات مرورية شديدة خلال الزيارات الكبرى، خاصة في المحاور الرئيسية مثل طرق كربلاء النجف وكربلاء بغداد وكربلاء - بابل، ومدخل كربلاء قضاء الحر.

**الأسباب:** الزيادة الكبيرة في أعداد الزائرين، مع عدم وجود شبكات صرف صحي متطورة ومحطات رفع حديثة، مما يجعل من الصعب استيعاب هذا التدفق الهائل.

عدم قدرة المديرية على استملاك الأراضي لتنفيذ محطات رفع لقلعة التخصيصات المالية ولاارتفاع كلفة الاستملاك وعدم وجود فقرة في الموازنة تخص الاستملاك بما يتلائم مع الأسعار العالية جدا للأراضي او ان يكون جنس الأرض غير مطابق للاستخدام المطلوب.

### ٢. قلة الآليات التخصيفية:

**التحدي :** تعتمد المديرية على آليات قديمة تحتاج للصيانة المستمرة بسبب كثرة الأعطال، ما يقلل من القدرة على تقديم الخدمات بكفاءة عالية.

**الأسباب:** نقص التمويل لتجديد الآليات والتجهيزات المطلوبة، إضافة إلى توسع الرقعة الجغرافية للمدينة وزيادة الرقعة الجغرافية للخدمة والتي تحتاج إلى

صيانة أو تلبية شكاوى المواطنين.

### ٣. نقص الكوادر العاملة:

**التحدي:** تعاني المديرية من نقص في الكوادر الفنية المدربة، ما يؤثر سلباً على كفاءة تقديم الخدمات خلال الأوقات التي يزداد فيها الطلب.

**الأسباب:** قلة فرص التوظيف ونقص الميزانية المخصصة لاستقطاب وتدريب الكفاءات الضرورية.

### ٤. انسداد المبازل المحيطة بالمدينة:

**التحدي:** تعاني المبازل المحيطة من انسدادات ناتجة عن تراكم الأنقاض والتجاوزات غير القانونية، ما يؤدي إلى اختناقات وتدفق مياه الصرف إلى الشوارع.

**الأسباب:** قلة التخصيصات المالية للجهات ذات العلاقة وغياب نظم متكاملة لإزالة التجاوزات والمحافظة على نظافة المبازل.

### ٥. قدم الشبكات داخل مركز المدينة:

**التحدي:** شبكات الصرف الصحي في مركز المدينة قديمة، مما يجعلها غير قادرة على استيعاب الأعداد الكبيرة من الزوار، وخاصة مع زيادة الاستخدام السياحي في حين ان الأساس بالاحتساب كان استخدام منزلي.

**الأسباب:** عدم إمكانية تحديث الشبكات وتوسعتها بما يتماشى مع احتياجات المدينة المتزايدة، لارتباط هذا المشروع مع دوائر خدمية أخرى إضافة إلى ان التصميم الأساسي مخصصاً للاستخدام المنزلي وتحويل إلى فناء ومرافق خدمية وتجارية وسياحية.



٦. التجاوزات على الشبكات العامة:

**التحدي:** تنصيب الموابك والسرادق والكرفانات خلال الزيارات يعوق عمل فرق الصيانة ويؤدي إلى انسداد شبكات الصرف بسبب المخلفات.  
**الأسباب:** عدم وجود آلية تنظيمية فعالة لضبط نصب الموابك في الشوارع العامة.

٧. الحاجة إلى صيانة دورية بعد الزيارات:

**التحدي:** تحتاج شبكة الصرف الصحي إلى حملات تنظيف وتأهيل مكثفة بعد انتهاء كل زيارة مليونية لتفادي الأزمات التي قد تحدث.  
**الأسباب:** الاستهلاك المفرط خلال فترة الزيارات وغياب الثقافة لدى المواطنين بالحفاظ على خدمات الصرف الصحي .

## الحلول المقترحة للتحديات

### ١. تطوير شبكات الصرف الصحي في مداخل المدينة:

**الحل المقترح:** تنفيذ مشروع استراتيجي باستخدام تقنية الحفر المخفي، لتوسيع شبكات الصرف الصحي في المداخل والمناطق المحيطة بكربلاء والتكلفة التقديرية لهذا المشروع حوالي ١٠٠٠ مليار دينار، ومن شأنه أن يقدم الحل الجوهري للمدينة في حال تنفيذه من قبل شركات اجنبية متخصصة

### ٢. تحديث الآليات التخصيصية:

**الحل المقترح:** تخصيص ميزانية لشراء آليات جديدة ومتطورة تتناسب مع الاحتياجات الحالية للمدينة، مع تخصيص مبالغ للصيانة دورية للآليات الحالية لتقليل الأعطال وزيادة الكفاءة في العمل.

### ٣. تعيين الكوادر الفنية اللازمة:

**الحل المقترح:** تخصيص المبالغ اللازمة لتوظيف كوادر فنية مدربة بصفة دائمة أو بالأجر اليومي، واستثناء دوائر الماء والمجاري من تعليمات منع التوظيف لتلبية احتياجات العمل المتزايدة، بالإضافة إلى تفعيل درجات الحذف والاستحداث للاستفادة من الكوادر المتوفرة دون زيادة العبء المالي.

### ٤. تنظيف المنازل وإزالة التجاوزات :

**الحل المقترح:** التعاون مع مديرية الموارد المائية لتخصيص ميزانية لتنظيف

المبازل وإزالة الأنقاض والتجاوزات بشكل منتظم، خاصة قبل بدء موسم الزيارات.

#### ٥. تحديث شبكات الصرف الصحي داخل مركز المدينة:

**الحل المقترح:** تخصيص التمويل اللازم لتوسعة شبكات الصرف الصحي المركزية بما يتماشى مع زيادة الاستخدام. يهدف هذا التحديث إلى توفير حلول جذرية تستوعب تنظيم مواقع المواكب

**الحل المقترح:** وضع آلية تنظيمية بالتعاون مع هيئة المواكب الحسينية لتحديد أماكن نصب السرادق والكرفانات، بما يضمن عدم إعاقة الخدمات العامة وتجنب انسداد شبكات الصرف الصحي.

#### ٦. تنفيذ حملات صيانة دورية بعد الزيارات

**الحل المقترح:** تخصيص ميزانية لشراء المعدات اللازمة للصيانة مثل أغذية المانهورلات ، وأنابيب الصرف، ومضخات مختلفة الأحجام بالإضافة إلى تنظيف الشبكات وصيانة المحطات لضمان جاهزيتها للاستخدام.

## المشاركون من مركز كربلاء

أ.د نذير جبار الهنداوي

المساعد العلمي في المركز

م.م صلاح حسن يوسف

المساعد الإداري في المركز

م.م ثائر داود محمد

م / شعبة الإعلام والعلاقات العامة

الأستاذ عادل هاشم الموسوي

شعبة الدراسات التخصصية في زيارة الأربعين

المهندس عادل غالب الياسري

شعبة الدراسات التخصصية في زيارة الأربعين

الأستاذ فارس شجاع صادق

شعبة الدراسات التخصصية في زيارة الأربعين

الأستاذ حسن محمد طه

شعبة الدراسات التخصصية في زيارة الأربعين

الأستاذ أسعد كمال الشبلاوي  
شعبة الإعلام والعلاقات العامة

م.م زين العابدين العيسى  
شعبة الإعلام والعلاقات العامة

## السادة المشاركون من الجهات والمؤسسات الحكومية

النائب د زهير شهيد الفتلاوي  
مجلس النواب رئيس اللجنة (٢٦٧) الخاصة بزيارة الأربعين

النائب نفوذ حسين الموسوي  
مجلس النواب عضو اللجنة (٢٦٧) الخاصة بزيارة الأربعين

المهندس جواد عبد الكاظم علي  
مدير فرع توزيع كهرباء كربلاء

المهندس أحمد مكطوف فارس  
مدير مديرية مجاري كربلاء

المهندس أحمد ياسين

مديرية ماء كربلاء

الأستاذ عزيز الطرفي

التواصل المجتمعي، مكتب مجلس النواب في كربلاء

الأستاذ فراس حسن داود

مستشار قانوني، مكتب النائب زهير الفتلاوي

عمران محمد حمزة

خبير في الشؤون الامنية

صلاح حسين فياض

خبير في شؤون الكهرباء

صباح ناصر حسين

خبير في شؤون توزيع الكهرباء

بِسْمِ  
اللَّهِ  
الرَّحْمَنِ  
الرَّحِيمِ