

اليمامه - ملحق خاص
المصدر :
1986 العدد : 15-12-2007 التاريخ :
3 المسلسل : 10 الصفحات :

ملف صحفي



المصدر :
اليمامه - ملحق خاص
التاريخ :
1986 العدد : 15-12-2007
الصفحات :
3 المسلسل : 10

المساحة التطويرية في

العمران والبيئة والتنمية

تطویر مشعر منى

أمن الصاج وراصتم.. المهمة الواجبة

بقلم
د. محمد بن عبدالله ادريس



مع الازدياد المستمر في اعداد الحجاج وثبات الرقعة المساحية عانى مشعر منى من الزحام الشديد خاصة عند رمي الجمرات وشكل هذا الخطر على حياة الحجاج دافعا لابتكار حلول لما يعانته.
وخلال العقود الماضية نفذت حكومة المملكة عدداً من المشاريع والأعمال التطويرية لجعل المناسب أكثر سهولة ويسراً وباعتباره من أقرب من عاصروا تلك المشاريع وضع د. محمد عبدالله ادريس وكيل معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج بجامعة أم القرى دراسة شاملة للأعمال والمشاريع التطويرية التي تم تنفيذها في مشعر منى ودورها في تيسير المناسب أوضح فيها إلى جانب ما سبق أهمية مشعر منى الجغرافية وما يشغله من مكانة في نفوس المسلمين.

الإمامية - ملحق خاص
المصدر :
1986 العدد : 15-12-2007 التاريخ :
3 المسلسل : 11 الصفحات :



الإدارية
الإدارية
الإدارية
الإدارية
الإدارية

دار الهندسة
شريك ومشاركة

مؤسسة بن سمار للمقاولات
BIN SMMAR EST.



مجموعة بن لادن السعودية
SAUDI BINLADIN GROUP

الإصدار برعانية

إنشاء المخيمات
المقاومة
للحريق أزال
القلق من
نفوس الحجاج

انتشار المساجد
والمستشفيات
يشرع الكل
بالراحة والأمن



الصحية وتجهيزها، إنشاء المساجد إلى جانب إنشاء
خزانات المياه بسعت عالية لتوفير المياه للحجاج
في مشعر منى، دورات المياه ومشاريع المياه المبردة.
إنشاء وتوفير المكابس الأرضية للتخلص السريع
من النفايات، وتحسين منطقة الجمرات وتطويرها
لاستقبال الأعداد المتزايدة من الحجاج.

اطلالة جغرافية
يقع مشعر منى في الجهة الشرقية لمكة المكرمة

كما تهدف الدراسة إلى التعرف على أهم المشاريع التي
نفذت ومازالت تنفذ في مشعر منى والتي اشتغلت على:
- فتح الطرق والأنفاق وإنشاء الجسور لتسهيل حركة
المركبات والمشاة، إنشاء المخيمات المقاومة للحرائق
بعد تكرر احتراق المخيمات التقليدية، تهذيب
المناطق الجبلية وربطها بالوادي، الإسكان على
سفوح الجبال للجهة الشمالية لمشعر منى، لزيادة
الطاقة الاستيعابية للايواء، وأيضاً، إنشاء المجازر
الأولية وتطويرها، إنشاء المستشفيات والمرافق

اليمامة - ملحق خاص
1986 العدد : 15-12-2007
3 المسلسل : 12

المصدر :

التاريخ :

الصفحات :



خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين وسمو وزير التquin البالية والقروية يتبعون شرح الدكتور حبيب لمشروع الاهداء من الهدي والافتتاح بالمعيصم أثناء افتتاح المشروع عام ١٤٢٠ هـ



وانتهاء بمشروع منطقة الجمرات والذي تقدر تكلفته بأكثر من أربعة مليارات ريال.

تسهيل حركة المركبات والمشاة
تمثل شبكة الطرق وممرات المشاة العصب الرئيس للحركة في مشعر منى، ومن أهم المحاور الرئيسية طريق الملك عبدالعزيز، وطريق الملك فهد، وشارع سوق العرب، وشارع الجوهرة، وطريق الملك فهد، وكلها تمتد من الشرق إلى الغرب، أما المحاور العرضية الرئيسية فتتمثل في طريق الملك خالد وطريق الملك عبدالله اللذين يمتدان من الجنوب إلى الشمال وتتخللها العديد من الجسور العملاقة مثل جسر الملك خالد وجسر الملك عبدالله لمنع التقاءارات مع المحاور الطولية تحقيقاً لانسيابية الحركة، إضافة إلى الطرق الداخلية التي تربط المخيمات بوسط من ومنطقة الجمرات وجميع المحاور العرضية ترتبط بأنفاق لنقل الحركة من

التخلص السريع من النفايات أسهم في الحفاظ على بيئة صحية

تحذيب الجبال وربطها بالوادي سهل كثيراً من المرور والتنقلات

المجاز الآلية.. شكل حضاري من التعامل مع الأرضيات وتوزيعها

ويشغل ما مساحته ٧٧٦ هكتاراً موزعة بين الوادي والمناطق الجبلية المحيطة به، وتمثل المناطق المنبسطة ما نسبته ٥٣٪ من المساحة الإجمالية وقدر بـ ٤١٠ هكتارات (مركز أبحاث الحج ١٤١٨)، ومع التنمية العمرانية الشاملة التي شهدتها مكة المكرمة، أصبح مشعر منى ضمن النسيج العمراني للمدينة، وتحكم الظروف الطبيعية والحدود الشرعية لمشعر منى في التوسيع الأفقي للمشعر. وتنقسم طبogeغرافية مشعر منى إلى الوادي والجبل، وتميز المناطق الجبلية المحيطة بالوادي بالميوارات العالية التي يصعب التعامل معها مباشرة.

فيما يعد مناخ منى جزءاً من مناخ مكة المكرمة الواقع بين خطى طول ٣٩ و٤٠ شرقاً داخل الحزام الصحراوي المماثل لمناخ المناطق الصحراوية الحار والجاف في معظم أيام السنة، حيث ترتفع الحرارة في فصل الصيف إلى ما يفوق الأربعين، في حين تنخفض إلى ما دون العشرين في فصل الشتاء، ويكون معدل الرطوبة من ٥٤٪ إلى ٥٢٪ طوال العام مع ارتفاع شديد لفترة قصيرة خلال الصيف.

ويعد توافر المرافق والخدمات في الأماكن المناسبة من أهم العوامل التي تساعد الحجاج على أداء تسلكهم بيسر وسهولة واطمئنان، ونظراً لجهود المملكة هي توفير كل ما يحتاجه ضيوف الرحمن، فإن مشعر منى يتمتع بتوفير جميع المرافق والخدمات وفي جميع المواقع وبأفضل ما يمكن.

وشهد مشعر منى نهضة عمرانية ضخمة شملت التطوير والتحسين في جميع عناصر المشعر ابتداءً من إنشاء الطرق والكباري والأنفاق، ومروراً بآلة العوانق الطبيعية وإنشاء المخيمات النموذجية،

اليمامة - ملحق خاص
المصدر :
1986 العدد : 15-12-2007 التاريخ :
3 المسلسل : 13 الصفحات :



إنشاء الطرق والكباري والأفاق، نهاية عمرانية متزايدة

المملكة - حفظها الله - بإنشاء المخيمات الحديثة المقاومة للحرق والرياح، تم تثبيتها بطرق فنية حديثة، وتميزت تلك المخيمات بسهولة الاستخدام وتوفير البيئة الملائمة، كما تم تزويدها بالتكيف وبوسائل السلامة، ودورات المياه والمطابخ إضافة إلى مكابس التفريات، ولقد تم اتباع المراحلية في التنفيذ، حيث شملت المرحلة الأولى من مشروع الخيام المطورة ٢٣ مربعاً هي الريوة وبطن الوادي ما بين جسر الملك عبدالعزيز والملك خالد، حيث غطت المربعات ٦٧، ٧٧، ٢٨، ١٨، ٠٨، ٤٨، ٢٨، ٥٨، ٥٩، ٧٨ على الريوة، والمربعات ٨٨، ٠٩، ٨٨، ١٩، ٧٩، الواقعه إلى الضلع الشمالي الشرقي للريوة على امتداد شارع الملك فهد والمربعات ١٢، ٠٣، ٢٣، ٤٣، ٥٣، ٦٣، ٧٣، ٨٣، ٣٤، ٢٤، ١٤، ٤٥، ٩٤، ٩١، ٨٩٤، ٩١٤ متراً مربعاً ما يعادل ٤٠٤ % من مربعات إسكان الحجاج البالغ مساحتها الإجمالية ٢٠٠، ٨٨٥، ١، متر مربع، كما قامت الحكومة أيضاً باعتماد مشاريع مساندة

من إلى المناطق المجاورة، والتي من أهمها نفق الملك خالد ونفق الملك عبدالله ونفق المعتصم، وتساعد الأنفاق في نقل الحركة وتسهيل الحركة المرورية خصوصاً في يوم التروية وصباح اليوم التاسع واليوم العاشر واليوم الثاني عشر، أيضاً هناك محوران رئيسيان لحركة المشاة الأول: ويمثل طريق المشاة القادم من مزدلفة باتجاه منطقة الجمرات، والآخر: قادم من منطقة المعتصم باتجاه منطقة الجمرات.

المخيمات المقاومة للحرق

حتى حج عام ١٤١٧هـ كانت الخيام التقليدية المصنوعة من الأقمشة القطنية السريعة الاشتعال هي الوسيلة المتأتية لإسكان الحجاج في مشعر منى، إضافة إلى بعض المباني التي تفقد عناصر السلامة، وبعد الحريق الذي شب في مشعر منى يوم الثامن من ذي الحجة عام ١٤٢١هـ، والذي أتى على معظم المخيمات وتسبب في العديد من الوظائف والإصابات، قامت حكومة

اليمامة - ملحق خاص
1986 العدد : 15-12-2007
3 المسلسل : 14

المصدر : التاريخ :
الصفحات :



وزير الداخلية الأمير نايف، دائمًا يوجه ويبشر ويستمع

بالمعيصم وتقطيعه قنوات وادي محسرا والتي وفرت مساحة إضافية للتخييم تقدر بحوالي ١٠,٠٠٠ متر مربع وإنشاء نظام صرف صحي لمنطقة الخيام الجديدة للمرحلة الأولى بمعنى.

تعذيب المناطق الجبلية

ساعد مشروع تعذيب الجبال في توفير مساحات كبيرة داخل الحدود الشرعية لمشعر مني، وأمكن الاستفادة منها في توفير مخيمات تساعده في تخفيف الضغط على المخيمات الواقعة في الوادي وزيادة الطاقة الاستيعابية للمخيمات، كما تم ربط الموقع بوسط مني عن طريق الطريق المعدة والسلام الخرسانية.

تطوير سفوح الجبال

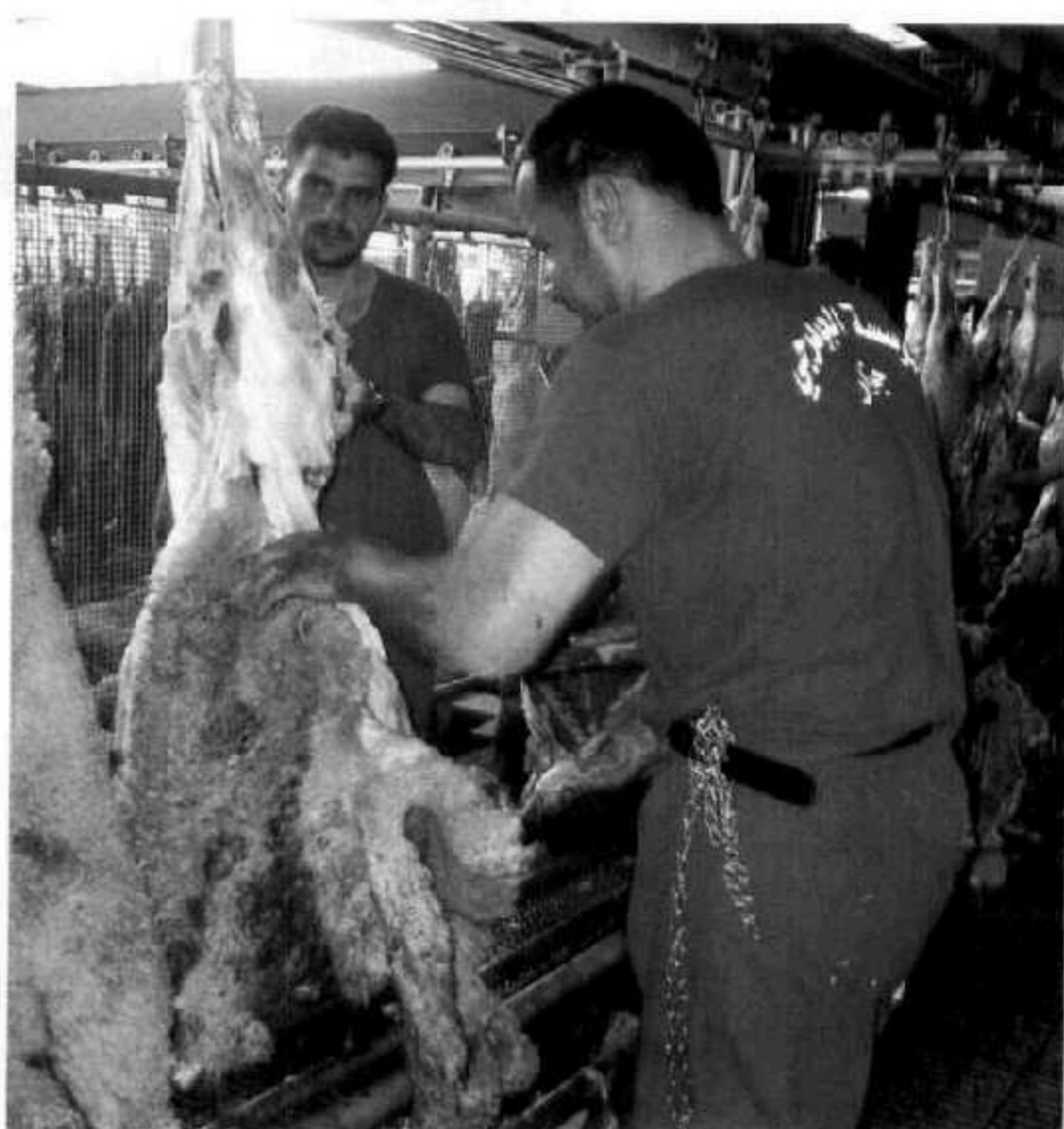
بعد مشروع تطوير سفوح الجبال في الجهة الشمالية لمشعر مني من أضخم مشاريع الإسكان وأعقدها في العالم لعدة أسباب، أهمها الظروف الطبيعية الصعبة لموقع المشروع والتي تزيد فيها نسبة الانحدار عن ٤٠٪ مما يتطلب أعمال قطع وتعبئته بكميات هائلة إضافة إلى صعوبة ربطها بالطرق والمرeras، وصعوبة إ يصل الخدمات إليها، ويكون المشروع من عدة مجموعات من المباني العالية والمجهزة بجميع ما يحتاجه الحاج طوال فترة إقامته في مشعر مني، إضافة إلى تجهيزها بالخدمات الأساسية ووسائل السلامة.

المجازر الآلية الحديثة

بعد إنشاء المجازر الآلية بمشعر مني من الأعمال المميزة للمملكة، فيبعد أن كان الذبح يتم في الطرقات، وكانت الأضاحي ترمى في الطرقات والتخفيض مما يتسبب في التلوث البيئي ويزدي

**الجسور العملاقة
أسهمت مع
إنسانية الحركة
وتيسيرها**

**تطوير سفوح
الجبال في
الجهة الشمالية
من أضخم
المشاريع
والأسكان
وأعدها
في العالم**

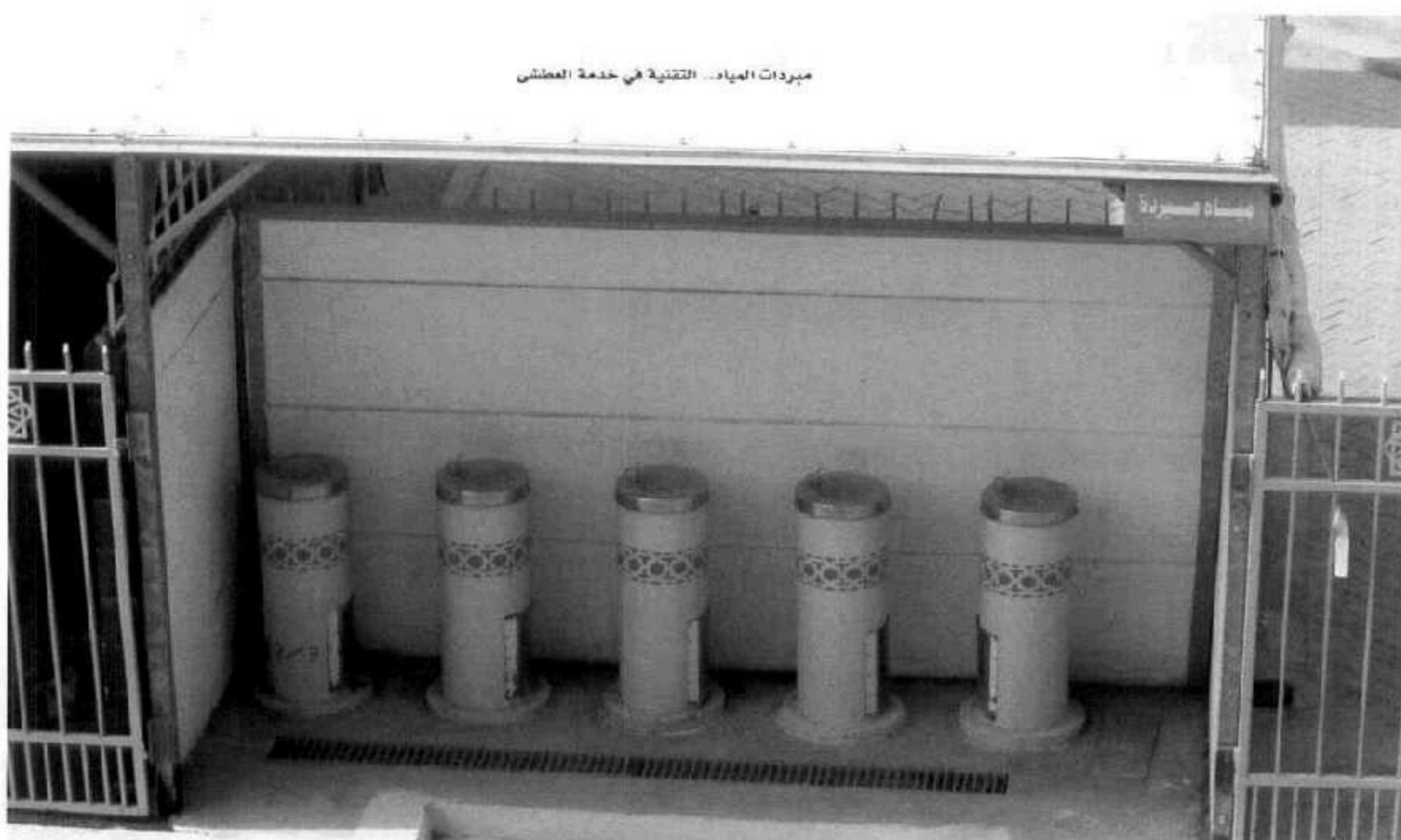


المشاريع التطويرية في
المنطقة

المنطقة
المنطقة
المنطقة
المنطقة

١٢
١٣
١٤
١٥

اليمامة - ملحق خاص
 المصدر :
 1986 العدد : 15-12-2007 التاريخ :
 3 المسارسل : 15 الصفحات :



الدول التي تعاني من المجاعة استفادت من تطورات مني إضافة للشركات الكبرى

حيث يتسع لـ ٣٠٠ سرير، بالإضافة إلى ٥٠ سريراً في العناية المركزة يمكن زيادتها إلى ١٠٠ سرير، ويحتوي على ٤٠ غرفة مختلفة ومعامل ومخابر وأقسام للأشعة بأنواعها.

كما تم إنشاء العديد من المساجد في مشعر من ومن أهمها وأكبرها مسجد الحيف؛ والذي يقع في حيف من من الجهة الجنوبية الشرقية لمنطقة الجمرات ويُسع لأكثر من ٢٠،٠٠٠ مصلٍ، وهو مزود بدورات المياه والخدمات المساعدة، وفي كل موسم يتم إعداد خطط تشغيلية للمسجد حفاظاً على سلامة مرتديه من الحجاج.

المياه.. ومجمعاتها

تحرص الدولة على توفير المياه وبكميات مناسبة في مشعر مني، ولتحقيق ذلك تم إنشاء العديد من الخزانات موزعة على كامل المشعر لتغذية المخيمات بالمياه على مدار الساعة وتم تدعيم الخزانات بالمياه قبل الموسم، كما تتم صيانتها ومراقبتها على مدار العام، ومن أهم هذه الخزانات

إلى انتشار الأمراض، أصبحت الأضاحي تذبح في مجازر تموذجية ويتم سلخها وتنظيفها آلياً، وتعالج بالهيدروجين لتجفظ لأوقات طويلة، والأهم من ذلك أن فقراء العالم الإسلامي أصبحوا يستفيدون من هذه الأضاحي وخصوصاً الدول التي تعانى من المجاعة في إفريقيا، وت تكون المجازر من حظائر للأغنام وأخرى للأبقار وللجمال، ومناطق للتذبح وأخرى للسلخ والتنظيف إضافة إلى ثلاجات ضخمة للتخزين.

مستشفيات ومرافق صحية

حظظها الله - العديد من المستشفيات في مشعر مني، أهمها: مستشفى مني العام، ومستشفى مني الجسر، ومستشفى مني الوادي، والمستشفيات التابعة للقطاعات العسكرية بالإضافة إلى ٣ مراكز صحية موزعة بين المخيمات لتقديم العلاج والخدمات الطبية للحجاج ويمثل مجمع الطوارئ بمشعر مني أحد المشاريع الصحية الضخمة،

المصدر :
اليمامه - ملحق خاص
التاريخ :
1986 العدد : 15-12-2007
الصفحات :
3 المسلسل : 16

الرواية المقدمة في الحج

الطبعة الأولى ١٤٢٦



النفاثات الهائلة وصعوبة تحرك الآليات بين حشود الحجاج، ومحدودية العمالة المكلفة بذلك، مما دفع إلى التفكير في استخدام تقنية المكابس الأرضية، إضافة إلى المكابس السطحية التي يمكن تحرิกها والاستفادة منها في الأوقات الأخرى، ولقد وفرت الدولة العدد الكبير من هذه المكابس وتم نشرها بين المخيمات وعلى الطرق.

تحسين منطقة الجمرات

تعد منطقة الجمرات عنق الزجاجة في مشعر منى، ويقصد بها المنطقة المحيطة بالجمرات الثلاث، والتي تحصر بين شارع الملك فيصل جنوباً، وشارع الملك فهد شمالاً، ونهاية الساحة الشرقية

خزان المليون (يستوعب مليون متر مكعب)، وخزان البيعة الذي أعيد إنشاؤه، وخزان الشعيبين، وخلال العقود الماضية أنشأت الدولة آلاف الدورات والمتمثلة في المجمعات الكبيرة التي تحتوي على مئات الدورات حول منطقة الجمرات، وكذلك المجمعات الصغيرة التي تحتوي على عشرات الدورات للرجال والنساء والموزعة داخل المخيمات وعلى الطرق الرئيسية وخصوصاً المؤدية إلى منطقة الجمرات والمجازر، وينطبق الوضع على مشارب المياه المبردة، فيما تمثل النفاثات ونقلها ب المختلفة أنواعها أهم التحديات التي تواجه القائمين على أعمال النظافة في مشعر منى لعدة أسباب تأتي في مقدمتها كمية



اليمامة - ملحق خاص
1986 العدد : 15-12-2007
3 المسارسل : 17

المصدر :

التاريخ :

الصفحات :



الإصدارات العلمية

دار الهندسة
شاعر ومساركوه

مؤسسة بن سمار للمقاولات
BIN SMMAR EST.

مجموعة بن لادن السعودية
SAUDI BIN LADIN GROUP

المخيمات تزود بالمياه على مدار الساعة والصيانة والمراقبة متتمرة طوال العام

تحسين منطقة الجمرات وتطويرها خفف الزحام ودعم عمليات التشغيل

العقبة ومع تزايد أعداد الحجاج وضيق منطقة الجمرات تم إنشاء دور ثان للجمرات الثلاث، وكان ذلك في عام ١٤٩٥هـ، ترافق مع إنشاء الجسر إزالة وتوسيعة المنطقة المحيطة بالجمرات، وقد زيد في ارتفاع شاخص الجمرات ليتناسب مع الدور الأول، وقد من جسر الجمرات منذ إنشائه بالعديد من التعديلات، والإضافات، والتحسينات، فكان عند إنشائه بعرض ٤٠ مترًا وثلاثة مداخل: مدخل رئيسي بعرض ٢٠٢ م من الجهة الشرقية ومدخلان جانبيان بعرض ٥١ م من الجهة الشمالية والجهة الجنوبية للجمرة الصغرى، في حين كانت الحركة على الجسر في الاتجاهين، ومع تشغيل الجسر وما صاحبه من أحداث نتيجة للزحام ظهرت الحاجة لإجراء بعض التعديلات في تصميم الجسر، تعمل على تخفيف الزحام، وتدعم عملية التشغيل، فتمت زيادة عرض الجسر من ٤٠ م إلى ٤٠٨ م، وتوسيعة منحدرات الصعود من ٢٠٢ م إلى ٢٠٤ م؛ إضافة إلى إنشاء مخرجين للطوارئ، وزالة منحدرات الصعود والتزول الجانبية، وإنشاء مخارج جانبية قبل جمرة العقبة، وقد تم تزويذ الجسر بأبراج مراقبة، ومراكز صحية، ومخارج طوارئ على الجانبين.

وفي عام ١٤٢٥ تم تعديل أشكال أحواض الرجم والسوائل إلى الشكل القطع الناقص، بعد توصية معهد أبحاث الحج، وقد أسمى هذا التعديل في زيادة إنسانية الحركة وتخفيف الزحام حول الأحواض خصوصاً في صبيحة اليوم العاشر من ذي الحجة.

جسر الجمرات الجديد

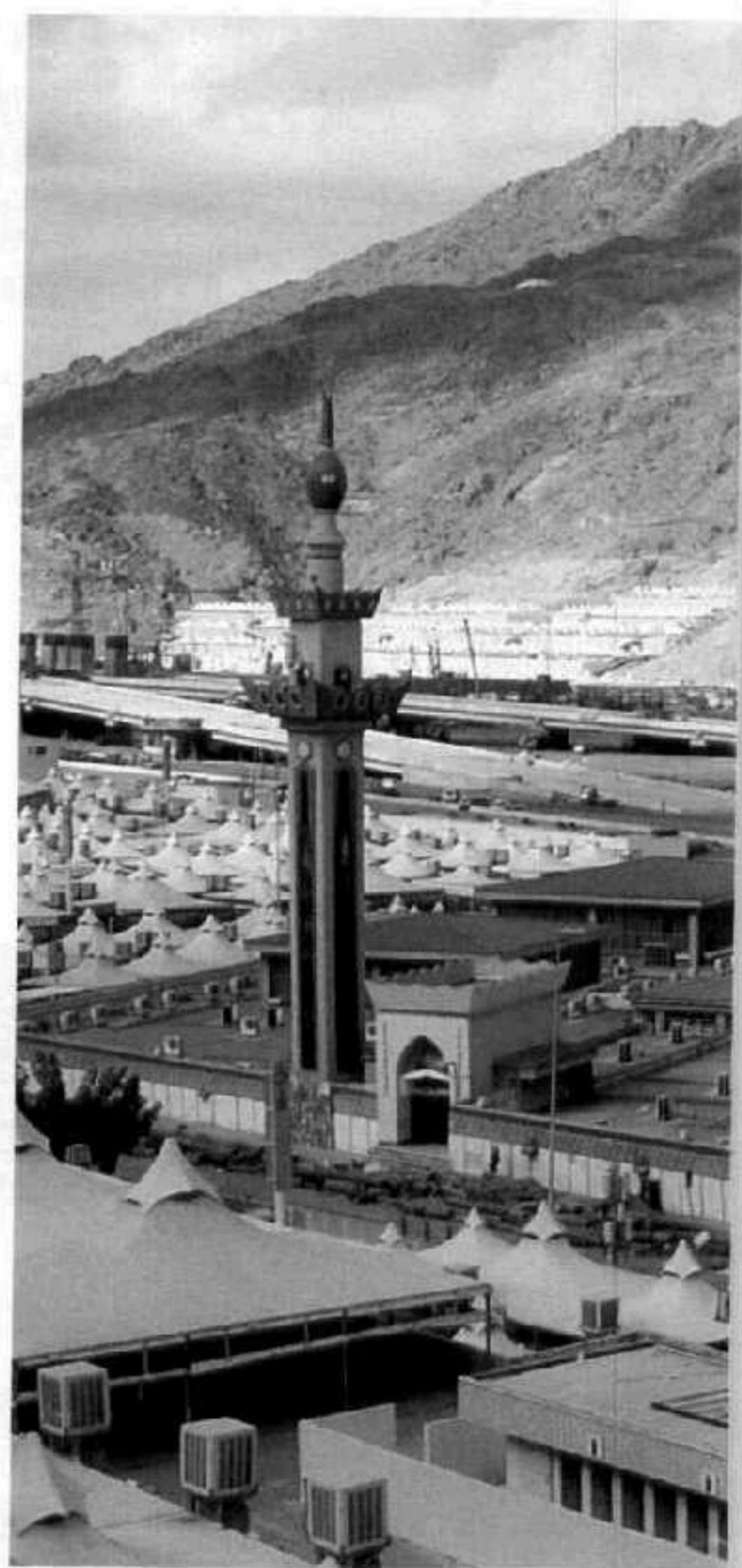
اعتمدت الفكرة التصميمية لمنطقة وجسر الجمرات على عدد من المركبات تمثلت في:

- رفع الطاقة الاستيعابية لمنطقة والجسر، وخفض الكثافة في منطقة الجمرات وعلى الجسر (٣ حاج / ٢)، وتفتيت الكتلة البشرية عند المداخل وحوال الأحواض، فصل حركة المشاة عن حركات المركبات، وتسهيل حركة مركبات الخدمات وخصوصاً سيارات الإسعاف، الوصول لموقع إقامة الحجاج وربط محاور المشاة الرئيسية في وادي منى والقادمة من مكة المكرمة مع مداخل الجسر، والاستفادة من الظروف البيئية والطبيعية المحيطة بالمنطقة، وتعديل أشكال الأحواض إلى التشكيل المحقق للإنسانية.

وبناء على هذه المركبات التصميمية، والمعايير التصميمية لمنطقة الجمرات تم تطوير الفكرة التصميمية لمنطقة والجسر بحيث يتم إخلاء

شرقاً ونهاية منى غرباً، وتعد من أشد المناطق ازدحاماً في مشعر منى، ويقصدها الحجاج في يوم العيد لرمي جمرة العقبة، وفي أيام التشريق لرمي الجمرات الثلاث.

ومن أهم الأعمال التطويرية التي تمت في تلك المنطقة، إزالة الجبل الواقع خلف جمرة العقبة، وهدم المنطقة ما بين الجمرة الوسطى وجمرة



المصدر :	اليمامـة - ملـلحق خـاص
التاريخ :	15-12-2007
الصفحات :	18

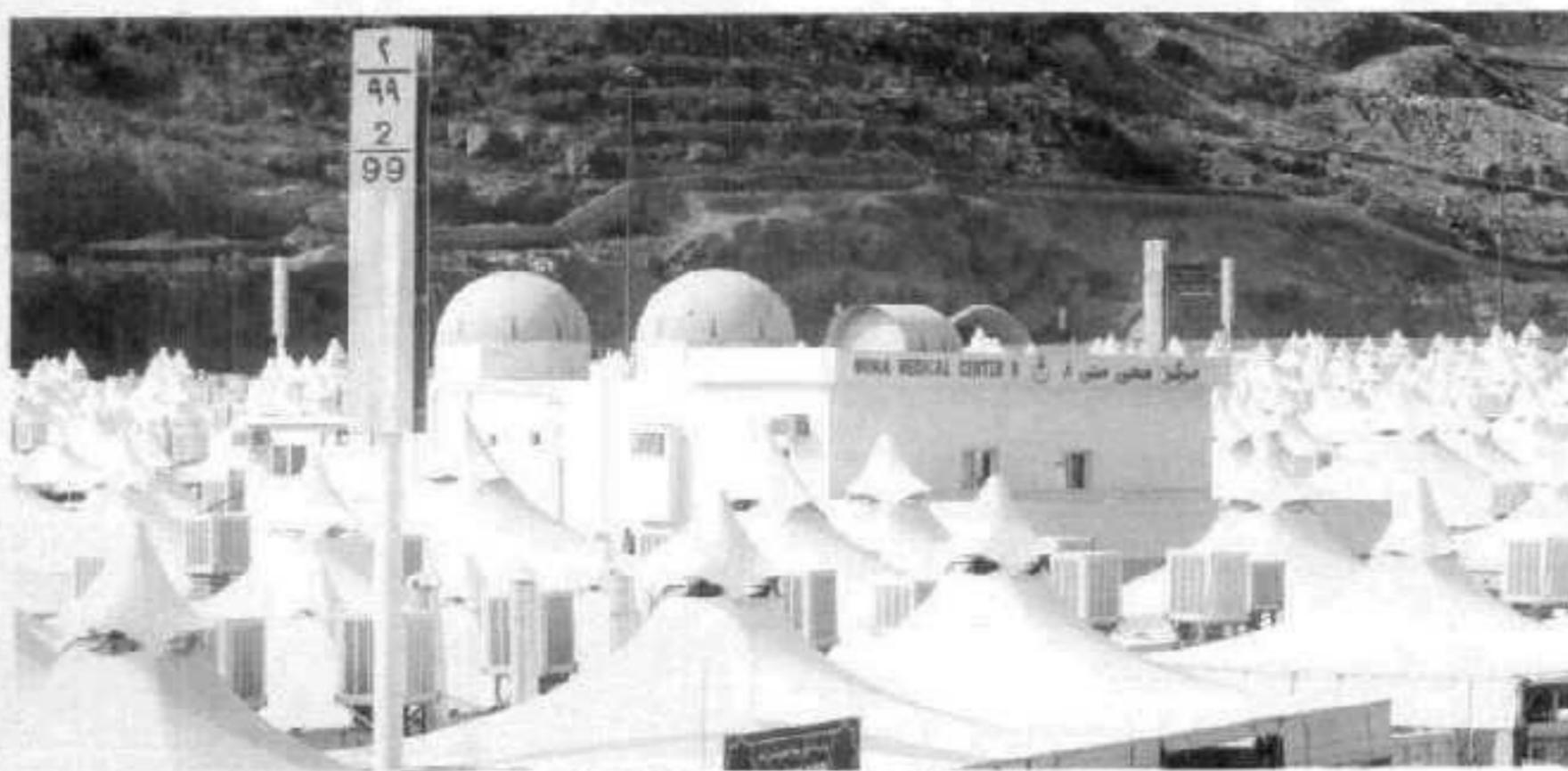
المشاريع التطبيقية في الح



الساعي المطرق وجودتها.. تسهيل وأمن

مستوى منسوب الدور مع مستوى ارتفاعه، وتم ربط جميع الأدوار بمنحدرات مناسبة لتسهيل عملية الوصول، وتم تزويد الجسر بجميع الخدمات ووسائل السلامة، وروعي في التصميم وصول الحصان إلى المرامي الشرعية وعدم تأثيرها على بقية الأدوار عند تزولها من الأدوار العلوية وتوفير البيئة المناسبة داخل الجسر من تهوية واسعة بالإضافة إلى ملاءمة التصميم للبيئة المحيطة به.

المنطقة من المركبات وتوجيه حركة المركبات إلى الانفاق التي تمر من تحتها، وفتح الدور الأرضي للجميع، مع تخصيصه وتخصيص الدور الأول للقادمين من جهة الشرق لارتفاع نسبة التدفق، في حين تم تخصيص الدور الثاني للقادمين من مكة المكرمة، أما الدور الثالث فكان للقادمين من الجهة الشمالية (مجر الكيش)، وتم تخصيص الدور الرابع للقادمين من الجهة الجنوبية المرتفعة بحيث يكون



المراكل في السجينة . . مقتطفة علاجية متضادعة

جسر الجمرات الجديد سهل حركة المركبات وسيارات الإسعاف

