



## الأمير خالد الفيصل في موقع العمل مهنئاً الملك بالإنجاز: اكتمال مشاريع الحلول الدائمة للسيول بجدة أواخر العام المقبل



**7364 عاملًا يستخدمون 1940 معدة ينجذون 3,3 مليون ساعة عمل**

**72 مهندساً سعودياً يشرفون على الأعمال في 82 موقعاً على مدار الساعة يومياً**

**استخدام 45 ألف طن حديد مسلح و 740 ألف م³ خرسانة جاهزة**

**معالجة المياه السطحية لـ 24 جيأ سكنياً وتنفيذ المرحلة الثانية من "ادارة الكوارث"**

٤٤

جدة - البلاد  
قام صاحب السمو الملكي الأمير خالد الفيصل بن عبدالعزيز

أمير منطقة مكة المكرمة رئيس اللجنة الفرعية لمشروعات  
معالجة مياه الأمطار وتصريف مياه السيول في محافظة جدة  
 أمس بجولة ميدانية لعدد من مواقع مشروعات الحلول الدائمة  
الجاري تنفيذها بالمحافظة.

وشملت جولة سموه ثمانية مشروعات هي مشروع إنشاء  
خمسة سدود وملقطات من سدود رادفه وقنوات تصريف  
وطرق، ومشروع توسيعة مجاري تصريف مياه الأمطار الحالية  
وهي الشمالية، والجنوبية، والشرقية، إلى جانب مشروع  
إنشاء قناة جديدة لتصريف مياه الأمطار بمحاذة مطار الملك  
عبدالعزيز الدولي.

واطلع سموه على سير العمل في مواقع المشروعات برفقة مدير  
عام مشروع معالجة مياه الأمطار وتصريف مياه السيول بجدة  
المهندس أحمد بن عبدالعزيز السليم وفريق إدارة المشروع.  
ولتقي سمو أمير منطقة مكة المكرمة خلال الجولة بعدد من  
المهندسين السعوديين العاملين الذين انضموا للعمل تحت  
إشراف وتدريب إدارة المشروع.

واستمع سموه خلال زيارته الميدانية  
لموقع مشروع توسيعة مجاري السيل  
الشمالي في شارع الأمير محمد بن  
عبدالعزيز (التحليلة) وقناة المطار  
الجديدة في شارع مالك بن خلف بحي  
الشاطئ إلى شرح عن مراحل التنفيذ  
فيها والإنجازات في سير العمل بها  
فيما يختص توسيعة مجاري السيل  
الشمالي.

وغير سموه عن ساعاته لما شاهده  
من إنجاز على أرض الميدان والواقع،  
مشيداً بالجهود التي بذلها القائمون  
على تنفيذ المشروعات.

وقال سموه في تصريح صحفي في  
ختام زيارته: "أود أن أرفع التهنئة  
لخادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله  
بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه  
الله - الذي أولى مشروع معالجة مياه  
الأمطار وتصريف مياه السيول عناية  
 الخاصة، وشكل له لجنة عالية المستوى  
برئاسة صاحب السمو الملكي الأمير  
نايف بن عبدالعزيز آل سعود. رحمة  
له. في تلك الوقت، كما أنه منع هذه  
اللجنة صلاحيات استثنائية وكان  
يأمل أن ينفذ المشروع وفق تطلعاته  
وفي أسرع وقت ممكن وبتقنية وتنظيم  
وإشراف ومتانة متقدمة استثنائية

على قدر ما يستحقه هذا المشروع من  
جهد وعمل وأمل لدى المواطن".  
وأضاف سموه "أن ما أمر به وما  
تمهاد خادم الحرمين الشريفين لجدة  
تحت التنفيذ، وينفذ بكل دقة وينفس  
الوقت الذي نزمنا به". مشيراً إلى  
أن مشروعات معالجة مياه الأمطار



المشروع، (ثانياً): تنفيذ معالجة المياه السطحية في ٢٤ حيا لتنفس إلى الواقع الـ ١٨ الذي تتفقدها شركة المياه الوطنية، (ثالثاً): طرح المرحلة الثانية من مشروع مركز إدارة الأزمات والكوارث ومقر إمارة منطقة مكة المكرمة المقابلين في مناقصة والتي يتوقع ترسانتها بعد غد المطر.

### سد وادي غيما

يشمل المشروع إنشاء سد بطول ٦٥٥ مترًا وارتفاع ١٨ مترًا وسعة تخزينية تبلغ سبعة ملايين متر مكعب وبقناة ترابية بطول ٣٢ كيلو متر وعرض ١٥٠ مترًا وقناة خرسانية بطول ٦٧ كيلو متر وعرض ٢٥ مترًا، فضلاً عن سدين رافدين الأول بطول ٢٢٥ مترًا وارتفاع خمسة أمتار والثاني بطول ٩٥ مترًا وارتفاع أربعة أمتار.

ميدانياً، تتضاعف الأعمال الميدانية وتحتت عدة تطورات من أبرزها: (أولاً): إستمرار أعمال الحفر والتشهيد لمنطقة مفيس السد الرئيسي، حيث تم إنجاز حفر وتكمير ١٥٠ ألف متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٥٢ في المائة، (ثانياً) إستمرار أعمال تشكيل الحديد للجدار المساند للجدار القاطع بالسد الرئيسي، إذ تم الانتهاء من ٤٢٩ مترًا طولياً وب尼斯ة إنجاز ٧٧ في المائة، (ثالثاً) إستمرار أعمال الحفر بالقناة الأرضية، حيث أنجزت أعمال حفر ٢١٦ ألف متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٨٠ في المائة، استمرار أعمال الحفر بالقناة الأرضية القرعية، بعد أن تم حفر ٢١١ ألف متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٩٩ في المائة.

٢٠٠ سد وادي أم حبيل

يشتمل المشروع إنشاء سد بطول ٨٦٠ مترًا وارتفاع ١٢ مترًا وسعة تخزينية تبلغ أربعة ملايين متر مكعب، وبقناة خرسانية بطول ١١ كيلو متر وعرض ١٢ مترًا، فضلاً عن سد رافد بطول ٢٠٠ مترًا وارتفاع خمسة أمتار.

ميدانياً، شهدت أعمال التنفيذ عدة تطورات من أبرزها: (أولاً)

استمرار أعمال الحفر في قنطرة التصريف المطلقة حيث جرى حفر ١١٩ مليون متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٤١ في المائة، (ثانياً): استمرار الحفر لأساسات الجدار القاطع في السدود الرادفة إذ تم حفر ٦٨٨ ألف متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٤١ في المائة، (ثالثاً): مواصلة الحفر لجدار الخرساني للسد الرئيسي حيث جرى حفر ١٩٠ مليون متر مكعب للجدار القاطع وب尼斯ة إنجاز ٢٢ في المائة.

(رابعاً): الاستمرار في حفر مجاري قناة التصريف المفتوحة إذ جرى حفر ٨٩ مليون متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٤٨ في المائة، (خامساً): استمرار أعمال الحفر والتشهيد لمنطقة مفيس السد الرئيسي حيث تم حفر ٥٩٨ مليون متر مكعب وب尼斯ة

وتصريف السيول ستنتهي أواخر العام القليل وفي الوقت المحدد. ولقت سموه الانتهاء إلى وجود دراسات لمشروعات مستقبلية لمدة خمس سنوات تستسلمها أمارة محافظة جدة والجهات الحكومية التي يدورها ستتفقها، إلى جانب الاستعنة بـ ٨٤ شباباً و ١١ فتاة من حصلوا على فرصة تدريب وتأهيل لدى إدارة المشروع وكأنوا على مستوى الثقة والأمل والططلع.

وخاطب سموه الشباب السعودي العاملين في المشروع قائلاً: إنني فخور بكم ويعتز بكم لأنكم شاركتم في تنمية بلادكم من خلال هذا العمل الميداني، وببارك الله في أمثالكم لأنكم تحفظون أحد المشروعات الكبرى في هذا الوطن ..

وبين أن مشروع معالجة مياه الأمطار وتصريف السيول يعد

متالي، راجياً أن يكون أمنونجاً لمشروعات مقبلة ليس في جدة ومنطقة مكة المكرمة بل في جميع مناطق المملكة، داعياً إلى دراسة هذه التجربة والاستفادة منها في علم الإدارة في المملكة خصوصاً في مجالس المناطق وإدارات المناطق.

وفيما يتعلق باستراتيجية إدارة مشروع معالجة مياه الأمطار وتصريف السيول للعمل في إمارة المنطقة قال سموه: إن هذا الفريق هو خاص بالمشروع فقط بالتعاون مع إدارة شركة أرامكو، و التجربة ستبقى في أذهان الجميع ، مشيداً بشركة أرامكو الشركة السعودية العالمية التي أثبتت وجوهاً عالياً

أمنونجاً متبرعاً في الإدارة والمالية وإدارة المشروعات، وأثنى سموه على تجربة الشباب السعودي في المشروع، حاثاً الشركات خصوصاً العالمية التي تحصل على حقوق المشروعات الضخمة أن تزهل وتدرك الشباب في كل مشروع

٢٠٠ المنجزات الميدانية

وكان سمو أمير منطقة مكة، وقبل زيارته الميدانية على بعض مواقع المشاريع، زار مقر إدارة مشروع معالجة مياه الأمطار

وتصريف مياه السيول التابعة لإمارة منطقة مكة، حيث أطلع على عرض مرئي قدمه مدير عام المشروع المهندس أحمد السليم، والتي استعرض فيها المنجزات الميدانية الهندسية والإنسانية التي قطعتها مشاريع الحلول الدائمة، مؤكداً أن أعمال التنفيذ وحتى يوم أمس وهو اليوم الـ ١١٥ من توقيع العقود، تسير بحسب الجدول الزمني ومتواصلة على مدار الـ ٢٤ ساعة.

ووحد المهندس أحمد السليم في عرضه المقدم لسمو أمير منطقة مواعيد انتهاء تنفيذ مشاريع الحلول الدائمة، وتشمل: (أولاً): انتهاء توسيع مجرى السبيل الشمالي سيتم الانتهاء من التقديف في ١٤٤٤ هـ الموافق ١٥ / ١١ / ٢٠١٢م،

(ثانياً): انتهاء أعمال تنفيذ سد وادي غليل وأعمال توسيع مجرى السهل الجنوبي في ١٤٤٤ هـ الموافق ١٤ / ١٢ / ٢٠١٢م، (ثالثاً): انتهاء أعمال تنفيذ سد وادي غيلان، سد أم جبلين، سد وادي نفجع، سد وادي بريمان وملحقاتها على

مراحل لكل سد آخرها في ٣ ربيع الأول ١٤٤٤ هـ الموافق ١٥ / ٢ / ٢٠١٣م، (رابعاً): انتهاء أعمال توسيع مجرى السهل الشرقي في ٥ ربيع الثاني ١٤٤٤ هـ الموافق ١٥ / ٢ / ٢٠١٣م، (خامساً): انتهاء أعمال إنشاء قنطرة المطر في ١١ ذو القعدة



إنجاز ٩٥ في المائة. (سادساً): التجهيز للبدء بصب الخرسانة الأساسية لمجرى قناة التصريف المقروحة بـ ٢٤٩ مليون متر مكعب، (سابعاً): البدء بمحاذاة حورة صب العبارات الصندوقية بطول ٧ أمتار لكل وحدة صب، حيث جرى ٢٢٧ ألف وحدة بطول ٧ متر للوحدة.

### سد وادي دغبج

يشتمل المشروع إنشاء سد بطول ٦٣٠ مترًا وارتفاع ١٥ مترًا ويعمل تخزينية تبلغ خمسة ملايين متر مكعب وقناة خرسانية بطول ٤٠٥ متر وعرض ١٦ مترًا، فضلاً عن سد راقد بطول ٢١٠ أمتار وارتفاع ١٢ مترًا، ارتفعت وتيرة أعمال التنفيذ وجرى عدة تطورات من ميدانياً، ارتفعت وتيرة أعمال التنفيذ وجرى عدة تطورات من أبرزها: (أولاً): الانتهاء من حفر ٥٤ أوتاد مقاطعة للجدار القاطع وب尼斯ة إنجاز ٧٣٥ في المائة، (ثانياً): تم تنفيذ عدد ٦ تجربات لقطع الصخور، موصلة الحفر والصب لعمل الجدار الدليلي للسد الرئيسي وجرى حفر ٢٢٥ متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٦٦ في المائة، (ثالثاً): صب ٢٢٥ متر طولي وب尼斯ة إنجاز ٥٦ في المائة، (رابعاً): الاستمرار في حفر مجاري السيل الفرعى إذ جرى حفر ٧٧٧١٠ متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٤٩٤، (خامساً): الاستمرار في أعمال الحفر والتمهيد لأنابيب تصريف مياه السد الرئيسي حيث أتجزأ حفر ١٢٣١٠ متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٩٣٧ في المائة.

### تأهيل المجرى الشمالي

تشمل أعمال المشروع تأهيل مجاري السيل الشمالي إنشاء مصب جديد، إنشاء قناء صندوقي جديد بطول ٢٢ كيلومتر، إنشاء قناء تصريف مفتوحة بطول ٩٤٠ متر، عمل نقاط تجميع مياه جديدة ومجرى تصريف على طول القناة الحالية لزيادة استيعابها، ورصف وسطلة شوارع بطول ١٠٠٠ متر، (مidaia)، شهدت أعمال التنفيذ عدة تطورات من أبرزها: (أولاً): صب أرضيات ١٢٤ قطعة بطول ٧ أمتار، (ثانياً): صب جدران ٧٩ قطعة، (ثالثاً): صب ٦ قطعة مكتملة، (رابعاً): صب ٩٦ قطعة مسبقة الصنع، (خامساً): انتهاء السلطة على الجزء الشمالي من الدوار، (سادساً) حفر الجزء الجنوبي من الدوار، (سابعاً): تثبيت خطوط الخدمات، (ثامناً): تركيب ٢٠ قطعة مسبقة الصب من العبارات الصندوقية، (ناسعاً): ردم الدوار بالكامل تمهيداً لأعمال السلطة، (عاشرًا) توريد ٤٤ قطعة الصب من العبارات إلى موقع التركيب في شارع اسماعيل أبو داود.

ويبعاً لذلك، تبلغ نسبة إنجاز العمل في منطقة البحر وشارع الأندلس نحو ٧٦ في المائة، فيما تبلغ نسبة إنجاز العمل في منطقة شارع أبو داود، ويواز شارع التقليدية في المائة.

تنفيذ قناء المطرار يضم المشروع إنشاء قناء تصريف مياه الأسطار والسيول بمحاذاة مطار الملك عبد العزيز الدولي بطول ٢٢ كيلومترًا طولياً، إنشاء ٢٥٠ نقطة تجميع، إنشاء ١٨ نقطة ربط وتنقش، ثلاث مصبات تصريف، وإنشاء سبعة أحواض مائية، (مidaia)، شهدت أعمال التنفيذ عدة تطورات من أبرزها: (أولاً): يجري إنشاء محظات ضخ لإستيعاب كميات المياه الكبيرة التي تسيّب في بظه عمليات الحفر في الفترة السابقة، (ثانياً): الانتهاء من ١ كم طولي من أعمال تعميم الخربات في المنطقة قرب تقاطع بريمان بين شارع ابن راهيم الخراصي وشارع عامر بن أبي ربيعة، (ثالثاً): تركيب الأنابيب في المنطقة، (رابعاً): الانتهاء من إنشاء الخطوط الجديدة لأعمال إزاحة المياه.

### توسيعة المجرى الجنوبي

يشتمل المشروع إعادة تأهيل وتوسيعة القناة الشرقية لتصريف مياه السيول والأسطار بجمالي طول ٢١ كيلومترًا، وهم ١٤ جسرًا من جسور القناة الحالية وإنشاء عدد ١٢ جسرًا جديداً، (مidaia)، شهدت أعمال التنفيذ عدة تطورات من أبرزها: (أولاً): الانتهاء من صب خرسانة طاقفة الجسور بمقدار ٢٢٠ متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٣٦ في المائة، (ثانياً): صب خرسانة مسلحة للجسور بمقدار ٢٠٠٨ متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٦ في المائة، (ثالثاً): تصريف المياه الموجدة في القناة والقادمة من مشروع المطار بواسطة وضع مضخات وأنابيب مؤقتة لتحويل مجاري المياه وفتح المجال للعمل في مناطق مختلفة، (رابعاً): متابعة بناء القوائم للجسور والبدء بتنفيذ أعمال حفر قواعدها.

### سد وادي بريمان

يشتمل المشروع إنشاء سد بطول ١٩٠ مترًا وارتفاع ٢١ مترًا ويعمل تخزينية تبلغ ستة ملايين مليون متر مكعب وقناة شراثية مصاحبة بطول ١١٠٠ متر وعرض ٥٠ مترًا، فضلاً عن سدين راقدان الأول بطول ٢٥٥ مترًا وارتفاع ١٦ مترًا والثاني بطول ٥٠ مترًا وارتفاع أربعة أمتار، (مidaia)، شهدت أعمال التنفيذ عدة تطورات من أبرزها: في السد الرئيسي جرى بدء أعمال حفر الجدار الدليلي في المنطقة الوسطى بعد الانتهاء من قاعدة السد بنسية إنجاز ٣٠ في المائة، كما جرى حفر ١٢٠ مترًا في موقع أنابيب تصريف مياه السد بعمق ٥ أمتار، وتركيب الثنائي من آجهزة قياس الضغط على السد بعمق ١٦ مترًا، وفي السد الراقد الأول جرى الانتهاء من صب عدد ٧ أوتاد مقاطعة وحفر ١٣ وتد في موقع الجدار القاطع، وتحري أعمال الحفر للجدار القاطع عند طريق السد بما يعادل ٥٠٠ متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٣٠ في المائة، كما تم حفر ألف متر من القناة المتصلة بالسد الجانبي، وفي السد الراقد الثاني، جرى تنفيذ صب ١١ متر مكعب من الخرسانة للجدار القاطع وب尼斯ة إنجاز ٢٠ في المائة مع استمرار أعمال تركيب الألواح الخشبية بالجزء العلوى لاكتمال أعمال الخرسانة، وفي منطقة ميفيس السد جرى حفر ٧٥ ألف متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٧٨ في المائة، أما مجاري السيل الرئيسي فمن المقرر استمرار تأهيل المجرى بازالة الصخور والطبقات الزائدة بما طوله ٧٤٠ مترًا، ليبلغ مجموع أعمال الحفر والتكسير لجميع الواقع ٤٢ ألف متر مكعب وب尼斯ة إنجاز ٧٤ في المائة.

### سد وادي غليل وتوسيعة المجرى الجنوبي

يشتمل المشروع إنشاء سد بطول ٢٥٠ مترًا وارتفاع عشرة أمتار ويعمل تخزينية تبلغ مليون متر مكعب، فضلاً عن سد راقد بطول ٩٩٠ مترًا وارتفاع ستة أمتار، فيما يشمل مشروع توسيعة مجاري السيل الجنوبي توسيع المجاري الواقع بين كبرى الجامعات وطريق ككة القديم، (مidaia)، شهدت أعمال التنفيذ عدة تطورات من أبرزها: (أولاً): صب خرسانة الجدار الحاجز الوسطى بطول ١٥٠ مترًا وب尼斯ة إنجاز ٧٣٨ في المائة، (ثانياً): صب خرسانة الجدار الدليلي بطول ٤٧٢ مترًا وب尼斯ة إنجاز ٩٦ في المائة، (ثالثاً): الانتهاء ١١ حفرة للاوتاد المقاطعة وب尼斯ة إنجاز ١٨ في المائة، (رابعاً): صب خرسانة بعدد ٩ حفر وب尼斯ة إنجاز ٦١ في المائة، تركيب خط صرف مياه السد بطول ٤٤٢ مترًا وب尼斯ة إنجاز ٦٨ في المائة، (خامساً): صب خرسانة مسلحة لقائع وجوانب القنافين شارعي عبادة سليمان وجنوب بن لادن بكمية ١٤ مليون متر