



مشروع التأهيل البيئي

وادي نمار - وادي لبن

رحلة العودة









مشروع التأهيل البيئي وادي نمار - وادي لبن

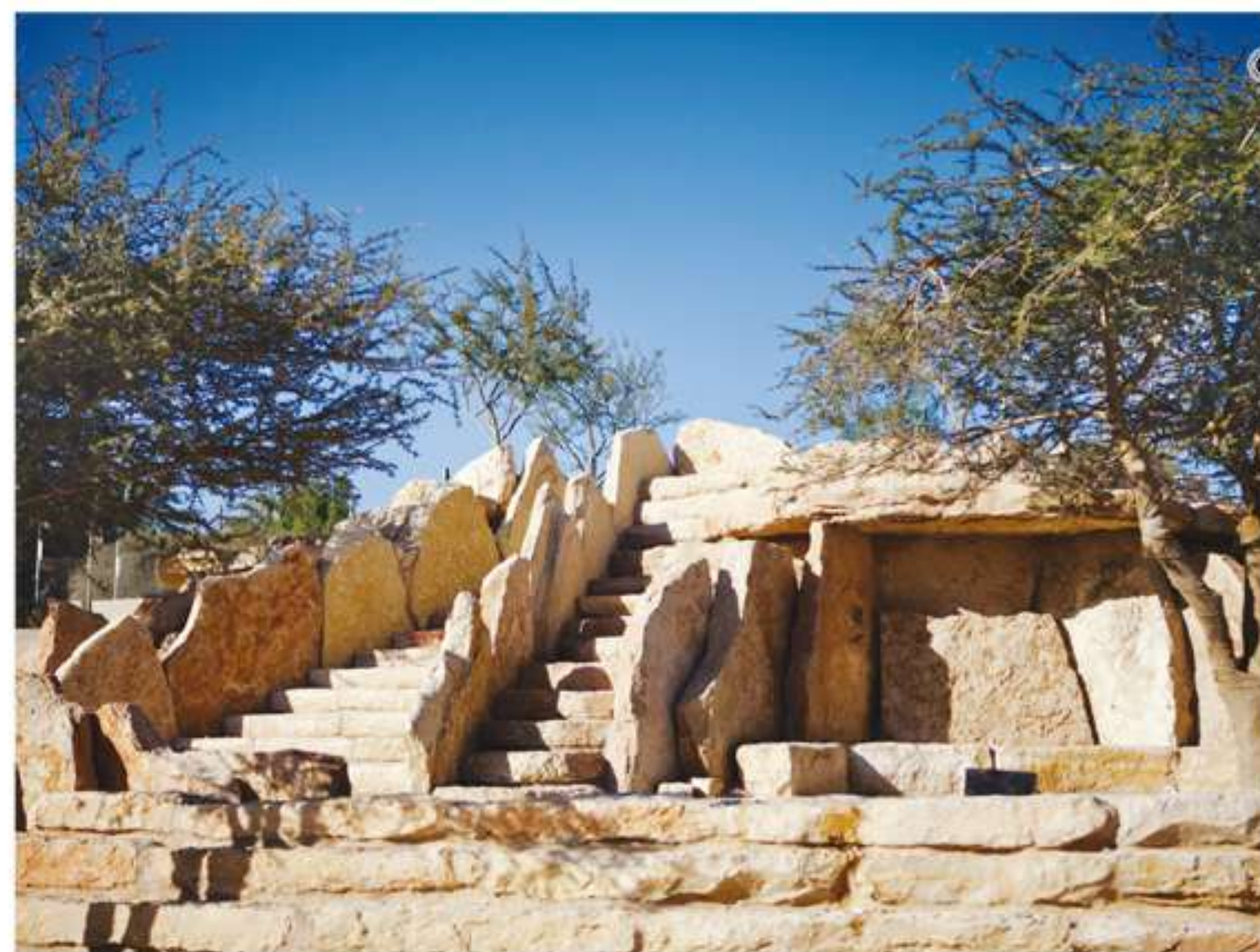
المحتويات

وادي نمار

٧.....	مشروع التأهيل البيئي لوادي حنيفة (الوادي الرئيسي)
٩.....	الموقع العام
٩.....	الموقع العام لوادي نمار
١٠.....	أعمال الطريق ومرافقه
١١.....	الأرصفة وممرات المشاة
١٢.....	التشجير والري
١٣.....	البحيرة وقناه المياه الدائمة
١٤.....	الكورنيش
١٧.....	من ذاكرة الوادي ... قبل وبعد التأهيل

وادي لبن

٤١.....	الموقع العام لوادي لبن:
٤٢.....	أعمال الطرق ومرافقه:
٤٣.....	الأرصفة وممرات المشاة:
٤٤.....	التشجير والري:
٤٦.....	الخدمات والمرافق العامة:
٤٧.....	إنارة الطرق وأرصفة المشاة:
٤٩.....	من ذاكرة الوادي ... قبل وبعد التأهيل



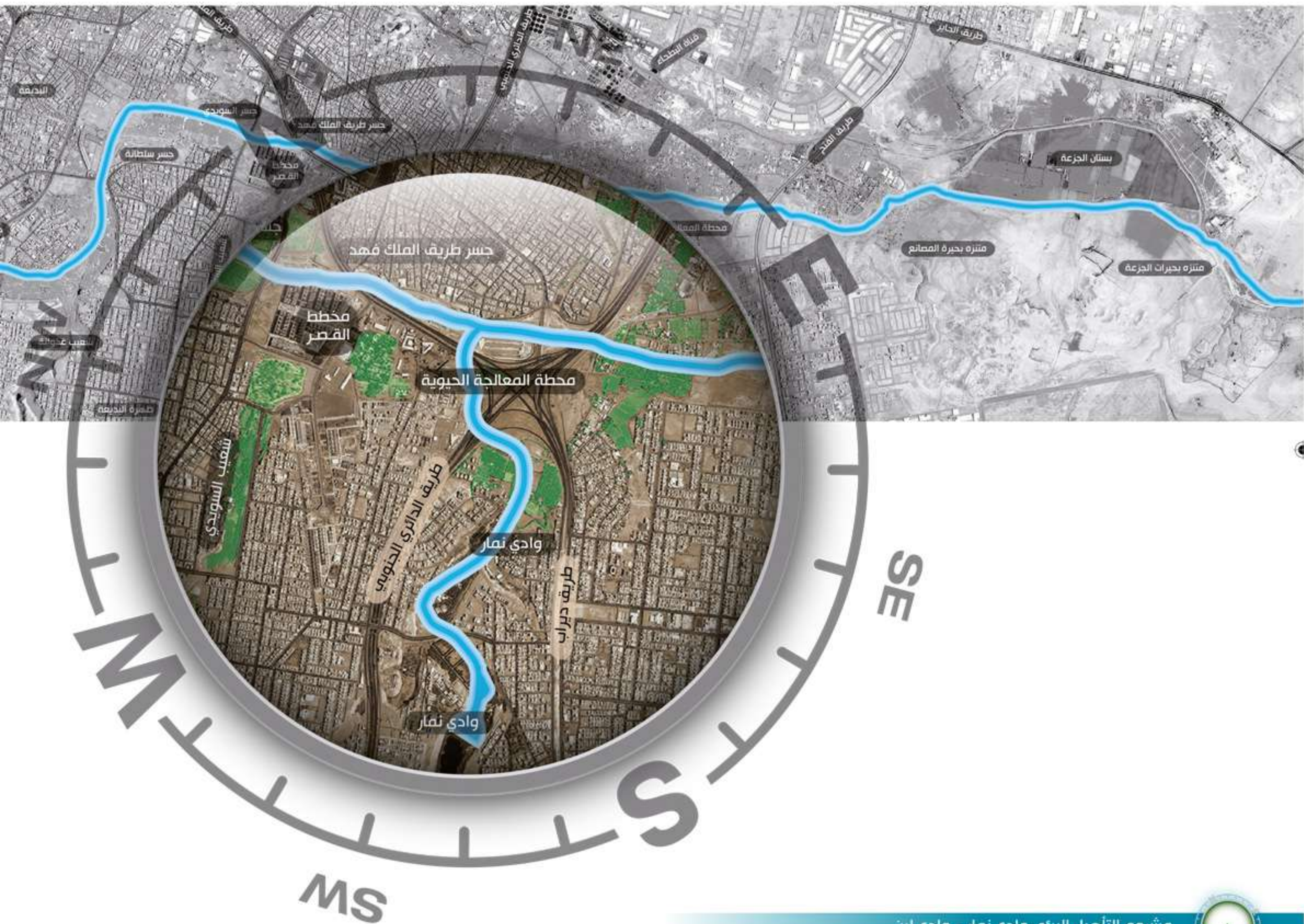
مشروع التأهيل البيئي لوادي حنيفة (الوادي الرئيسي)

وهدف المشروع إلى إعادة وادي حنيفة إلى وضعه الطبيعي كمصرف لمياه الأمطار والسيول، وبيئة طبيعية خالية من الملوثات والمعوقات، وقد وظف الوادي بعد تأهيله ليكون أحد المناطق المفتوحة المتاحة لسكان المدينة والملائمة للتنزه الخلوي من خلال إضافة المتنزهات وممرات المشاة والطرق الملائمة والخدمات المساندة.

يعتبر مشروع التأهيل البيئي لوادي حنيفة الأساس الذي بُنيت عليه لاحقاً بقية المشاريع التطوير الحالية مثل مشروع التأهيل البيئي لوادي نمار ووادي لبن، وكذلك المشاريع المستقبلية مثل مشاريع التأهيل البيئي للحاير، وويبر، والمهدية.

وتم تنفيذ مشروع وادي حنيفة في المنطقة الواقعة من شمال طريق العمارة حتى الحاير جنوباً بطول ٨٠ كم.





أعمال الطريق ومرافقه

تقوم خطة الحركة المرورية في الوادي على الاقتصار على الحركة المحلية التي تخدم قاطني الوادي والمتنزهين فيه، وقد تم تنفيذ الطرق بشكل يقلل من تأثيرها عند جريان مياه الفيضانات والسيول في الوادي، كما تحول حواف الطرق الجانبية دون دخول المركبات إلى بطن الوادي.

يمتد الطريق المحلي في وادي نمار بطول ٦٠٠٠ م ومواقف جانبية تزيد عن ٨٠٠ موقف ويتضمن أعمال الرصيف وأعمال حجرية لتدعيم جوانب الطريق، كما زودت بالعلامات المرورية واللوحات الإرشادية للطريق بالإضافة إلى مخفضات السرعة.



الأرصفة وممرات المشاة

عبارة عن ممرات ترابية مدعمة الجوانب بالأحجار للمشاة على طول الوادي بطول ٨٩٢ م، تمر عبر أبرز المناطق الجميلة المتوفرة في الوادي مثل التكوينات الصخرية والمناطق المشجرة وقرب مجاري المياه، كما تم عمل رصيف للمشاة بجانب الطريق تزيد مساحته عن ٦٨٠٠ م^٢.



التشجير والري

تم تشجير وادي نمار بما يتناسب مع بيئته الطبيعية من خلال زراعة الأشجار الطبيعية والشجيرات والأعشاب الصحراوية المناسبة وفقاً لبرنامج طويل الأمد لإعادة الغطاء النباتي في الوادي لوضعه الطبيعي، وذلك من خلال زراعة ما يزيد عن ٥٢٠ نخلة على طول رصيف المشاة بالإضافة إلى شجيرات في بطن الوادي تزيد عن ٩٥٠٠ شجيرة من مختلف الأصناف.

ومزودة بنظام ري يشمل آبار وخطوط ري في الوادي بطول ١٦٠٠م ويستخدم أوقات الجفاف.





البحيرة وقناه المياه الدائمة

تبلغ مساحة البحيرة حوالي ٢٠٠,٠٠٠ م^٢ وبطول ٢ كم وبعرض يصل إلى ١٧٠ م ويبلغ أقصى عمق للبحيرة ٢٠ م، كما تم تنفيذ قناه حجرية للمياه دائمة الجريان في الوادي بطول ٣١٠٠ م وعرض ٨ م وبعمق ١,٥ م من سد نمار إلى المصب بوادي حنيقة.



الكورنيش

يبلغ طول الكورنيش ٢ كم بمساحة إجمالية تقدر بـ ٥٠,٠٠٠ م^٢، بالإضافة لتنفيذ مرافق عامة تشمل دورات مياه، وأكشاك لخدمة المتنزهين.





إنارة الطرق والساحات المفتوحة

أنيرت الطرق وممرات المشاة بما يتناسب مع بيئة وطبيعة الوادي من خلال تركيب وحدات الإنارة بعدد ٧٧ عمود إنارة في الساحات المفتوحة في منتزه سد نمار وعدد ١٦٨ عمود انارة متفرقة من الوادي.





من ذاكرة الوادي ... قبل وبعد التأهيل

المسافة التي قطعها وادي نمار بين وضعه المتدهور وحاضره السليم تعد صغيرة في عمر الزمن لكنها كبيرة في النقلة بين حال الوادي وما أصبح عليه.



قبل



بعد



قبل



بعد



قبل



بعد



قبل



بعد



قبل



بعد



قبل



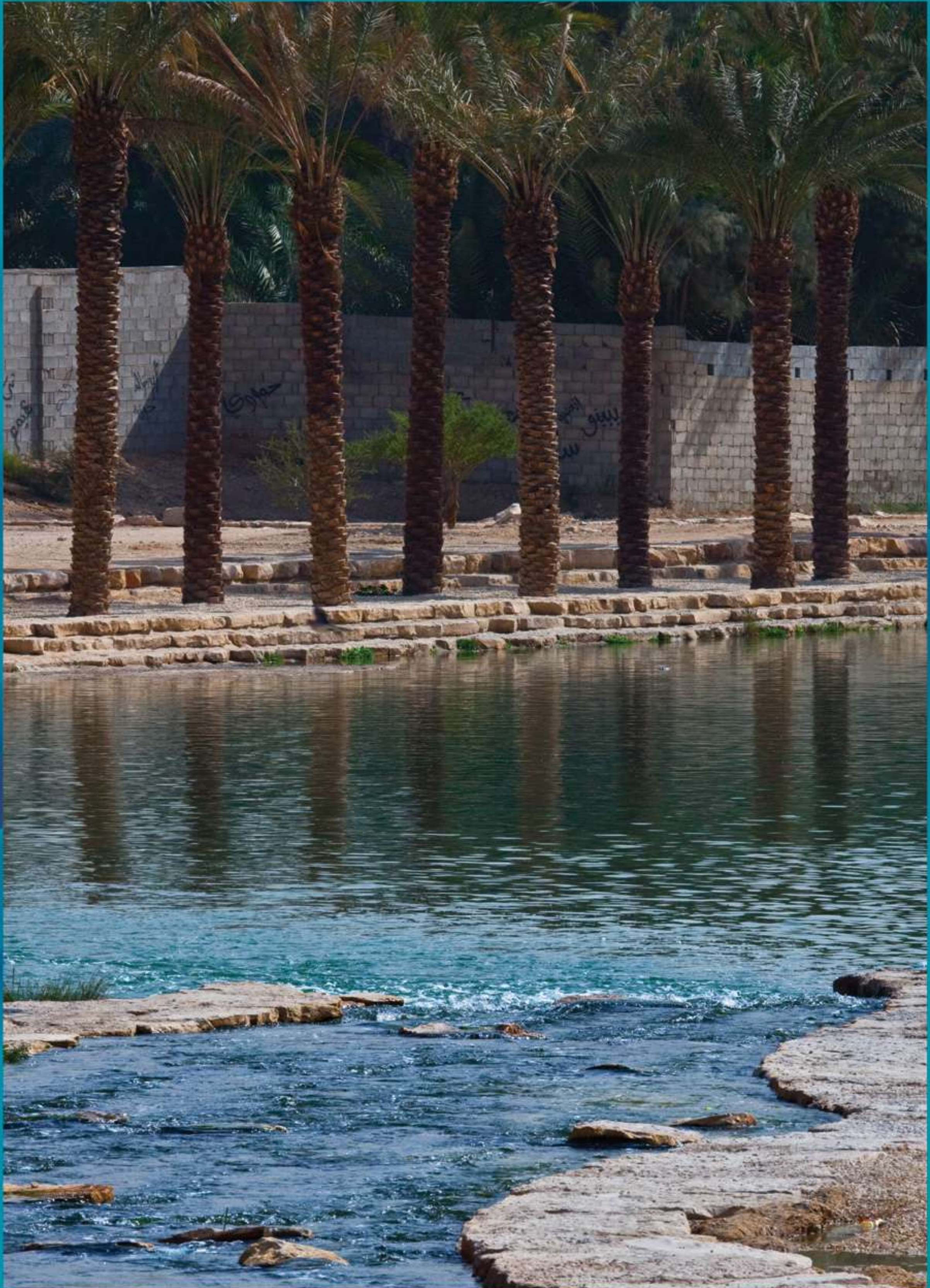
بعد

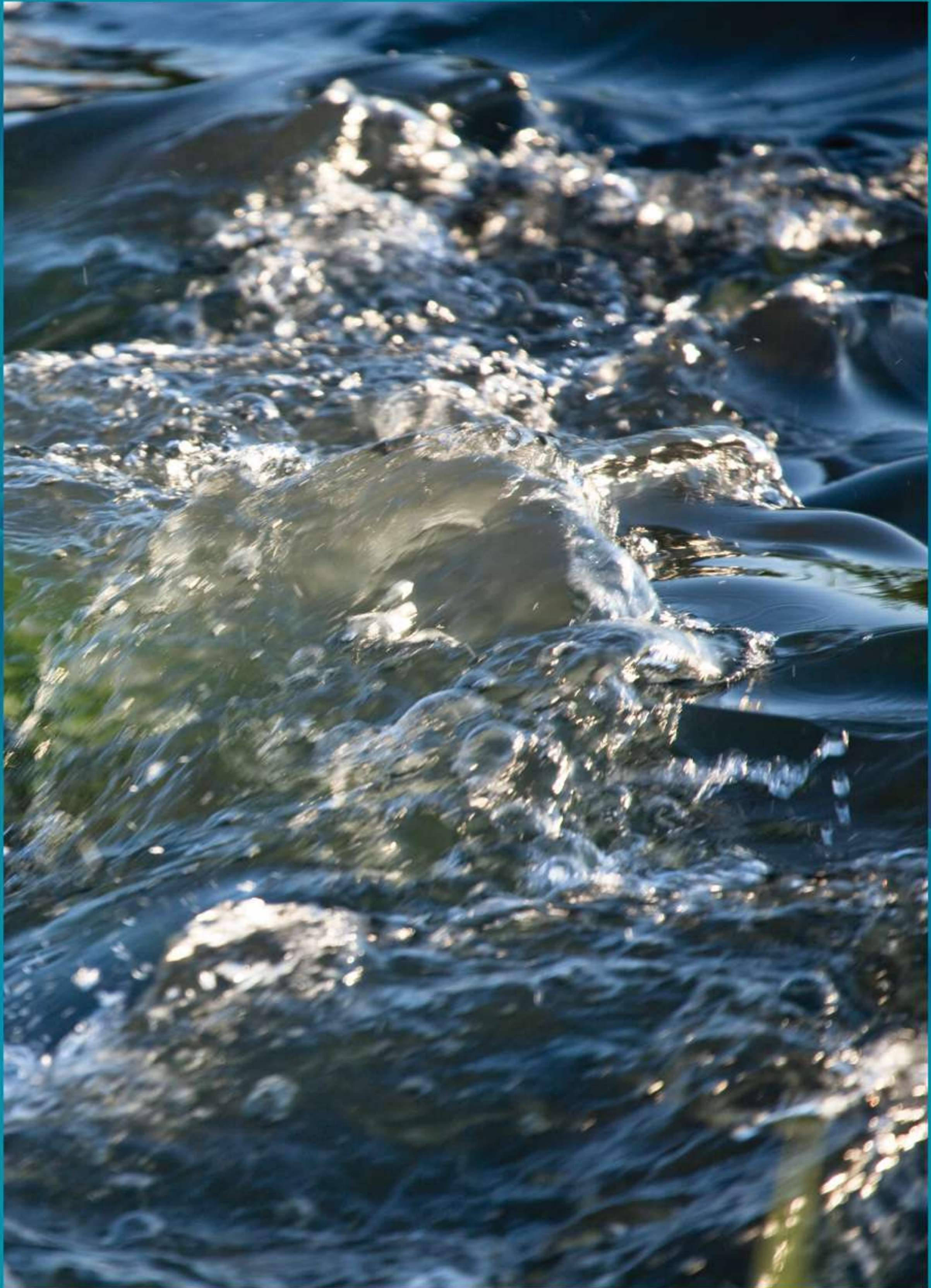


قبل



بعد







سد وادي خليفه

Al-Qurashiya



القرشية

Al-Badi'ah Palace



مركز البديعة

Bioremediation



محطة المعالجة الحيوية

Stone Dam



السد الحجري

Jiz'ah Lake



بحيرة الجيزة



مطبات عليفة

Wadi Nammar



وادي نممر

Stone Dam Park



متنزه السد الحجري

Al-Masane Lake Park



متنزه بحيرة المصانم

Jiz'ah Lake Park



متنزه بحيرة الجيزة



المسافة من أعالى
شعب البديعة شمال الوادي

70-110 كم



Al-Elb Dam

سد العلب



Historical
Ad Diriyah

الدرعية
التاريخية



At Turaif
District

حي الطريف



Irgah

عرقه



Diplomatic
Quarter

حي السفارات



Wadi
Hanifah
Dam



وادي حنيفة Wadi Hanifah



Al-Elb Dam
Park

متنزه
سد العلب



Wadi
Hanifah Dam
Park

متنزه سد
وادي حنيفة



Sultana
Park

متنزه
سلطانة



Wadi
Laban

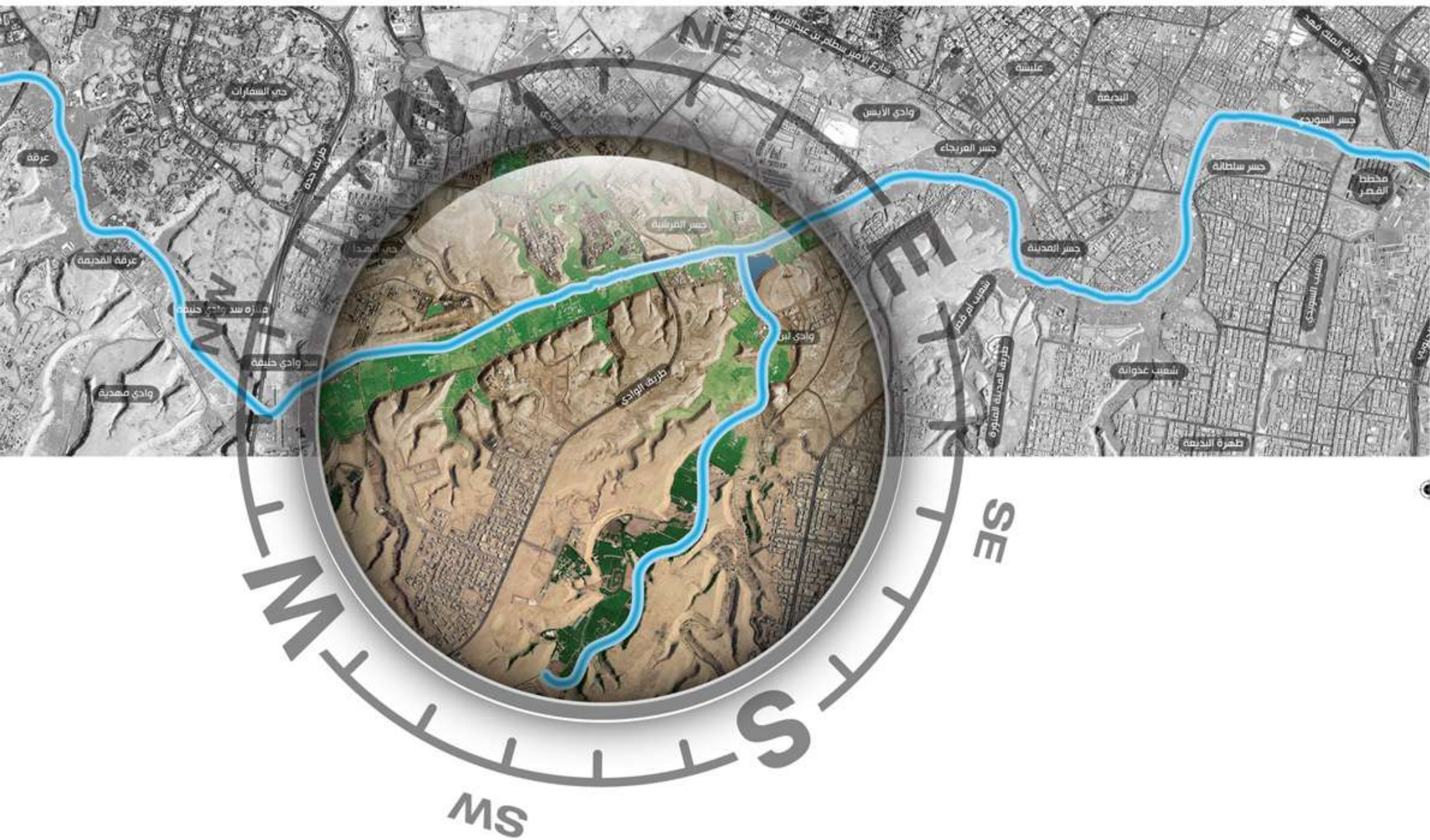
وادي لبن

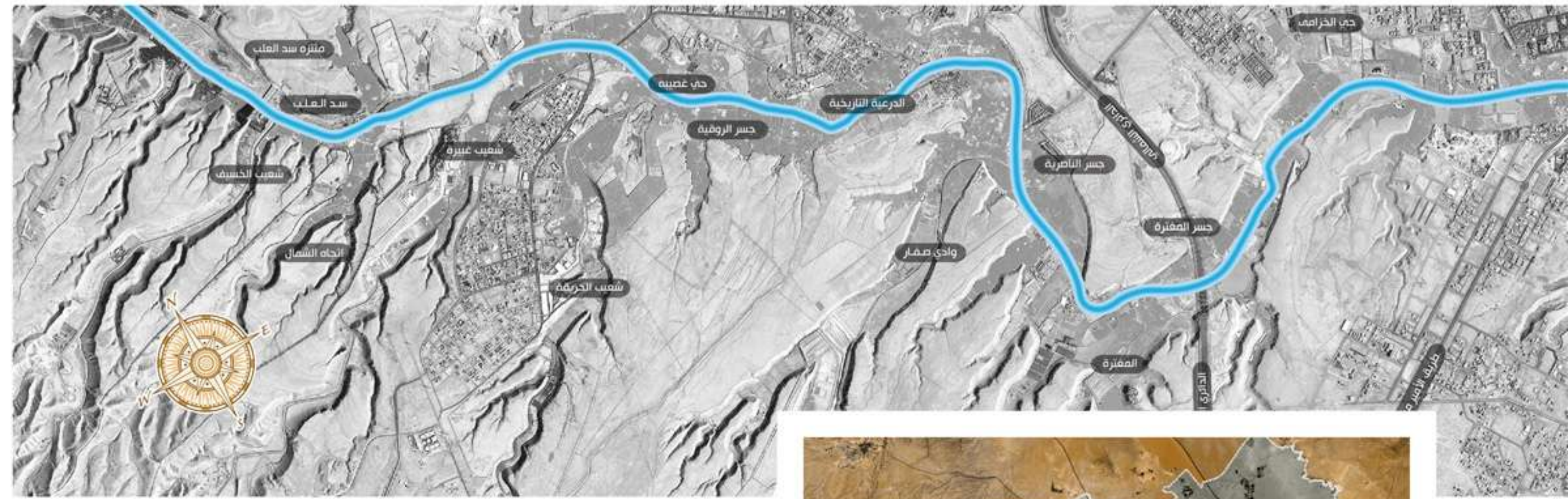


Utaigah
Balconies









الموقع العام لوادي لبن:

يمتد من غرب المدينة إلى الشرق ويلتقي مع وادي حنيفة في منطقة القرشية

ويشتمل نطاق العمل في مشروع المرحلة الأولى لمشروع التأهيل البيئي لوادي لبن والمتنزه الخاص به من منتزه سد لبن إلى وادي حنيفة على تنظيف بطن الوادي وحوض السد، وإزالة المخلفات وتهذيب مجاري السيول وتحسين حركة المرور من خلال إنشاء الطرق المحلية لخدمة أصحاب المزارع والمتنزهين، وكذلك تنفيذ أعمال الإضاءة، وتنفيذ ممر للخدمات على جانب الطريق، بالإضافة الى تنفيذ أعمال الزراعة والتشجير بالنباتات الطبيعية وأعمال الري الخاصة بها وإنشاء جلسات مظلة لخدمة المتنزهين بالإضافة الى تنفيذ أعمال النظام الإرشادي ويتضمن الاعمال التالية:





أعمال الطرق ومرافقه:

تقوم خطة الحركة المرورية في الوادي على الاقتصار على الحركة المحلية التي تخدم قاطني الوادي والمتزهين فيه، وقد تم تنفيذ الطرق بشكل يقلل من تأثيرها عند جريان مياه الفيضانات والسيول في الوادي، كما تحول حواف الطرق الجانبية دون دخول المركبات إلى بطن الوادي.

يمتد الطريق المحلي في وادي لبن بطول ٢٨٠٠ متر ومواقف جانبية تزيد عن ٣٢٨ موقف ويتضمن أعمال الرصيف وأعمال حجرية لتدعيم جوانب الطريق، كما زودت بالعلامات المرورية واللوحات الإرشادية للطريق بالإضافة إلى مخفضات السرعة.

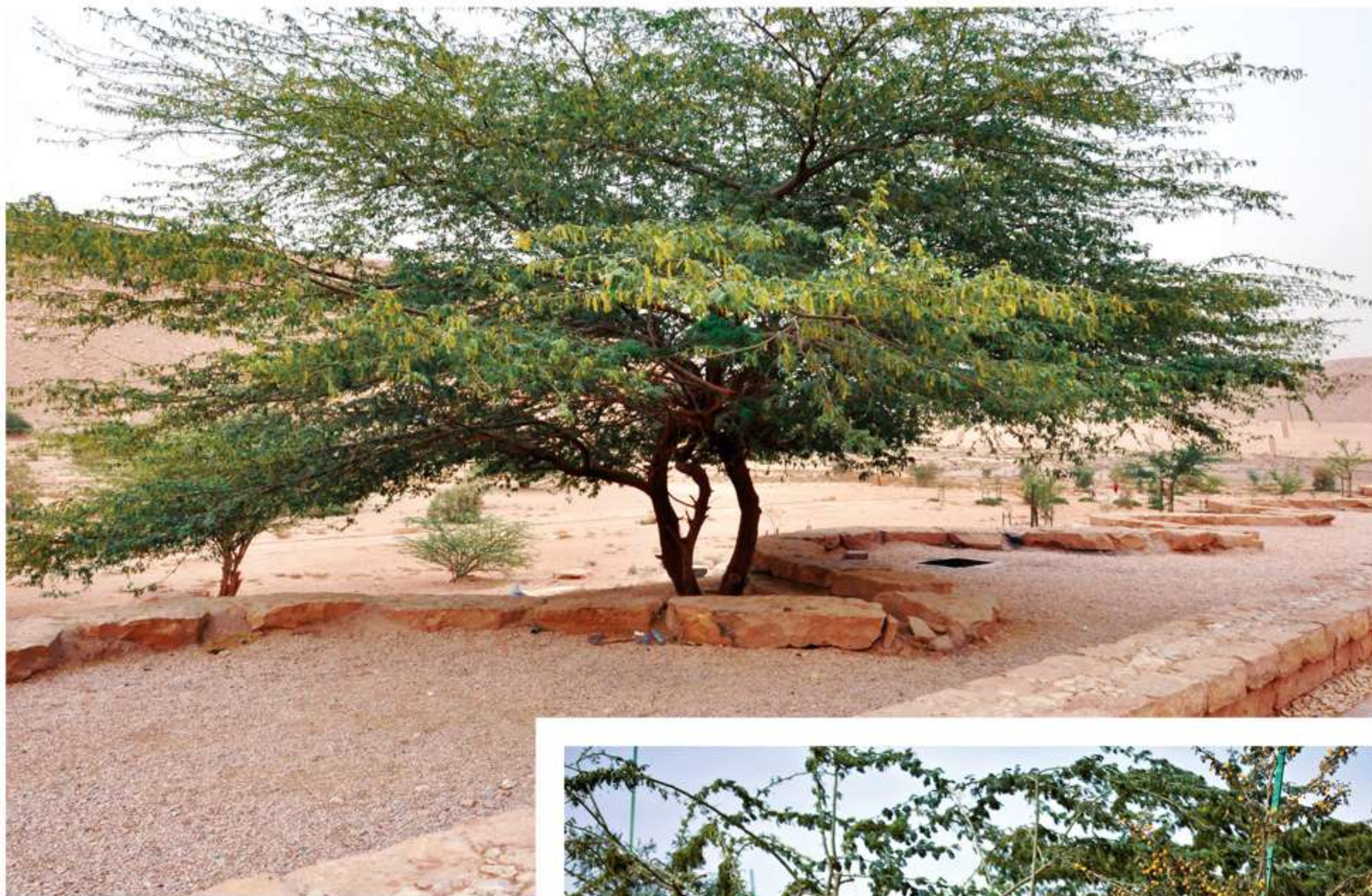
الأرصفة وممرات المشاة:

عبارة عن ممرات ترابية ومدعمة الجوانب بالأحجار للمشاة على طول الوادي، تمر عبر أبرز المناطق الجميلة المتوفرة في الوادي مثل التكوينات الصخرية والمناطق المشجرة وقرب مجاري المياه. وتبلغ أطوال هذه الممرات الترابية تزيد عن ٤٣٠٠ متر مدعم بجوانب حجرية، كما تم عمل رصيف للمشاة بجانب الطريق تزيد مساحته عن ٢٨٠٠ متر مربع.



التشجير والري:

تم تشجير وادي لبن بما يتناسب مع بيئته الطبيعية من خلال زراعة الأشجار الطبيعية والشجيرات والأعشاب الصحراوية المناسبة وفقاً لبرنامج طويل الأمد لإعادة الغطاء النباتي في الوادي لوضعه الطبيعي، وذلك من خلال زراعة حوالي ١٠٠ نخلة على طول رصيف المشاة بالإضافة الى شجيرات في بطن الوادي تزيد عن ١٥٠٠ شجيرة من مختلف الاصناف.





الخدمات والمرافق العامة:

تتضمن تنفيذ جلسات حجرية بعدد ٢٠ جلسة بجانب الطريق ومطلّة على حوض سد لبن





إنارة الطرق وأرصفة المشاة:

أنيرت الطرق وممرات المشاة بما يتناسب مع بيئة وطبيعة الوادي من خلال تركيب وحدات الإنارة بعدد ١٢٦ للطريق في مناطق متفرقة من الوادي، بالإضافة إلى محطة كهربائية.





من ذاكرة الوادي ... قبل وبعد التأهيل

المسافة التي قطعها وادي لبن بين وضعه المتدهور وحاضره السليم تعد صغيرة في عمر الزمن لكنها كبيرة في النقلة بين حال الوادي وما أصبح عليه.



قبل





قبل



نقد



قبل





قبل





قبل





قبل





قبل



٦٣



قبل





قبل



بعد

