

مشروع سد وادي ضيقة بسلطنة عُمان

وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه



إعداد

الدكتور/ خالد بن سالم المشيخي
المدير العام المساعد للسدود

رؤية عُمان
2040

MAFWR_OM

محتويات العرض

- السدود ودورها في التنمية في سلطنة عُمان
- مشروع سد وادي ضيقة
- القرى المتأثرة بالمشروع
- العائد من المشروع



السدود ودورها في التنمية في سلطنة عُمان

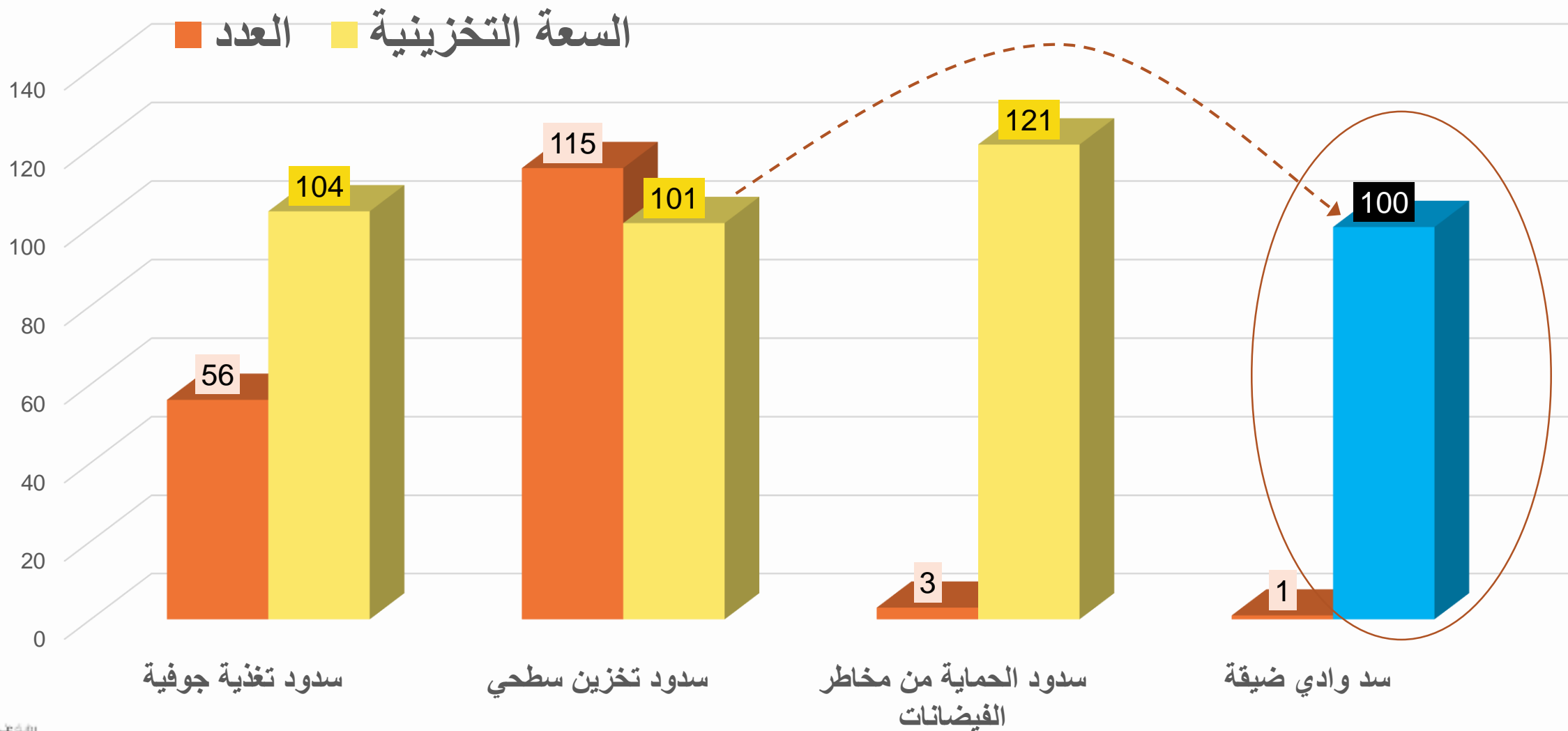
- تمثل السدود إحدى أهم المنشآت المائية التي تساهم بصورة فاعلة في تنمية الموارد المائية والاستفادة منها في تأمين الاستخدامات المختلفة.
- نظراً لمحدودية الموارد المائية بالسلطنة وتزايد الاحتياجات المائية ، فإن السدود تعتبر إحدى الروافد الأساسية لزيادة الموارد المائية.
- حماية المدن والقرى والبنى الأساسية من مخاطر الفيضانات عبر إنشاء سدود الحماية تماشياً مع متطلبات التغير المناخي.
- تعزيز المقومات السياحية بسلطنة عُمان.

أنواع السدود وتوزيعها على مختلف المحافظات

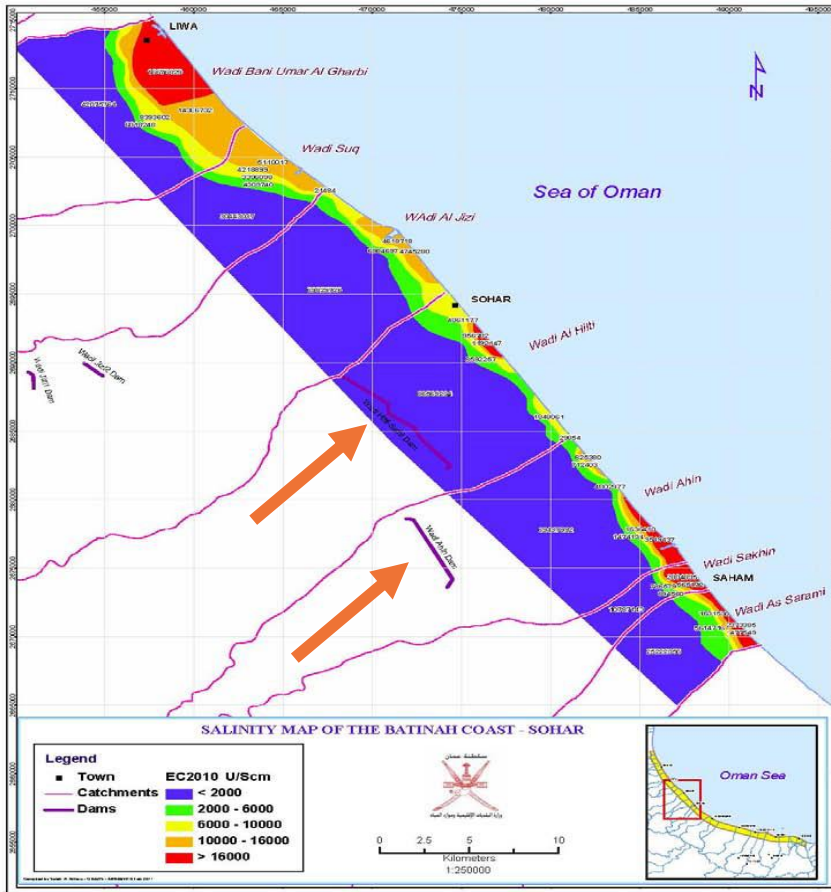
م	المحافظة	سدود التغذية الجوفية		سدود التخزين السطحي		سدود الحماية من الفيضانات		الإجمالي	
		العدد	السعة (مليون م ^٣)	العدد	السعة (مليون م ^٣)	العدد	السعة (مليون م ^٣)	العدد	السعة (مليون م ^٣)
١	مسقط	٣	١٣,٣٩٠	٢	١٠٠,٠٠٤	١	٢٢	٦	١٣٥,٣٩
٢	جنوب الباطنة	١٠	٢٥,٠٥٠	١٣	٠,٠٤٦٢	-	-	٢٣	٢٥,١٠
٣	شمال الباطنة	٩	١٦,٦٣٩	١	٠,٠٠٨٥	-	-	١٠	١٦,٦
٤	مسندم	٧	٢٤,٦٧٨	-	-	-	-	٧	٢٤,٧
٥	البريمي	٦	٣,٣٣٢	-	-	-	-	٦	٣,٣٣٢
٦	الظاهرة	٣	١,٦٦	١٤	٠,٠٨٩	-	-	١٧	١,٧٥
٧	الداخلية	١٢	٨,٩٥٣	٧٠	٠,١٨٨	-	-	٨٢	٩,١٤
٨	شمال الشرقية	٥	٣,٨٨١	٣	٠,٠١٤٣	-	-	٨	٣,٩
٩	جنوب الشرقية	-	-	١	٠,٠٠٥	٢٢	٢٢	٢	٢٢
١٠	ظفار	١	٦,٤٠٠	١١	٠,٢٢٩	١	٧٧,٢	١٣	٨٣,٨
	المجموع	٥٦	١٠٣,٩٨٣	١١٥	١٠٠,٥٨٤	٣	١٢١,٢	١٧٤	٣٢٥,٧٦

ملاحظة: كما تشرف بلدية مسقط على عدد (١١) سد للحماية من مخاطر الفيضانات بأودية محافظة مسقط

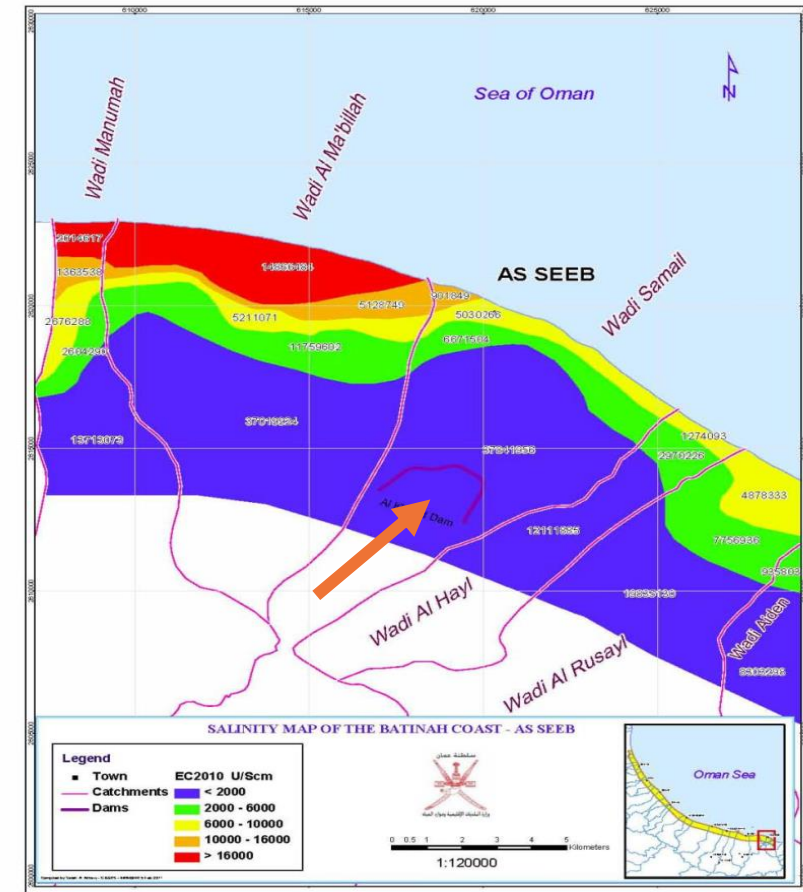
أنواع السدود وسعتها التخزينية (مليون متر مكعب)



دور السدود في التغذية الجوفية وتقليل تداخل مياه البحر في المناطق الساحلية



Map 5



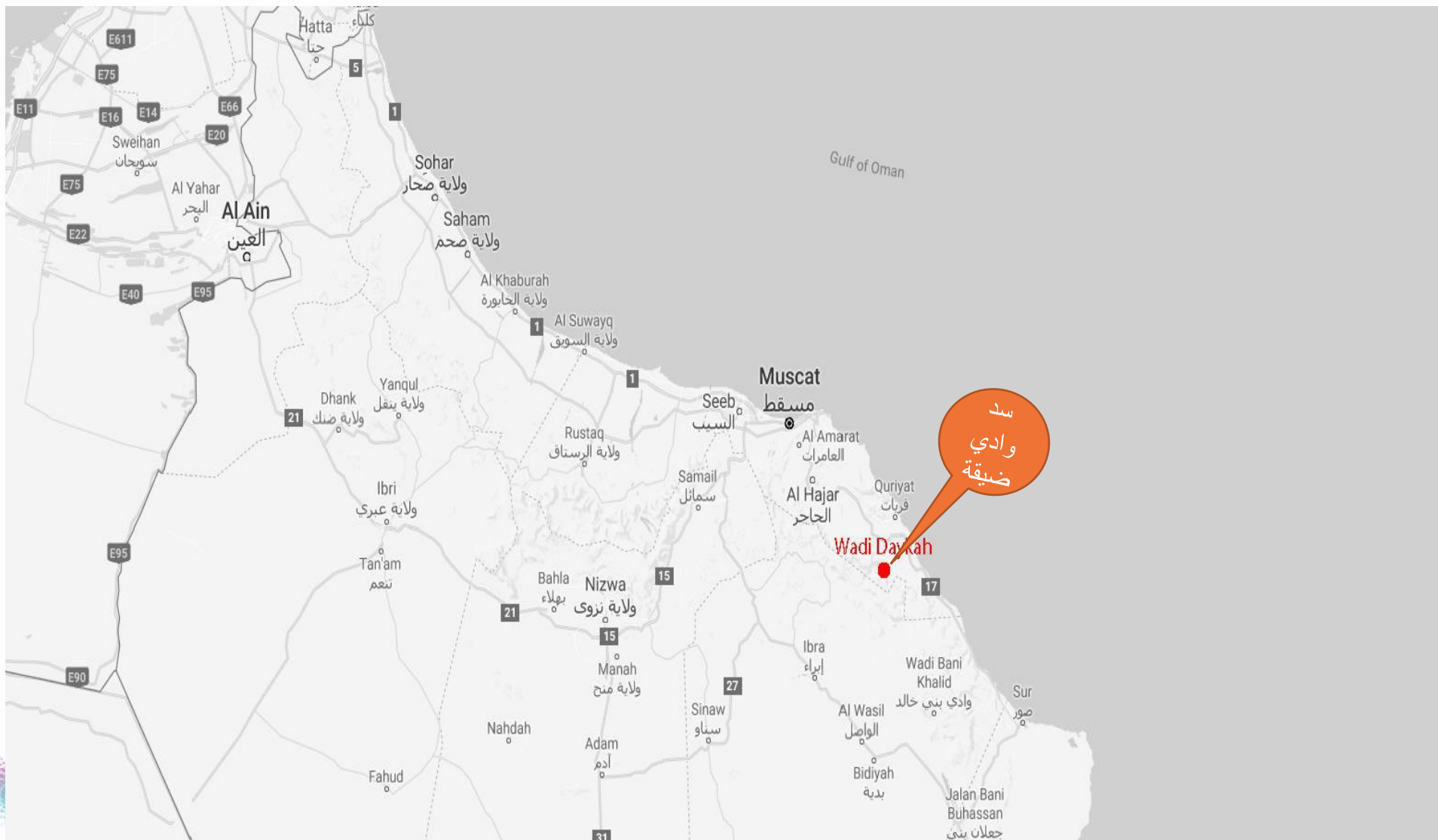
Map 1



أحد النماذج المبسطة للدور الذي تلعبه السدود على المستوى الاجتماعي والاقتصادي



موقع وادي ضيقة



المستجمع المائي لوادي ضيقة



- مساحة المستجمع المائي حتى موقع السد حوالي ١٧٠٠ كيلومتر مربع
- متوسط الامطار حوالي ١٤٨ ملم/سنويا
- يبلغ طول وادي ضيقة حوالي ٣٠ كم

دماء والطاين

مشروع سد وادي ضيقة



تم اكمال الاعمال الانشائية لسد وادي ضيقة في ٢٠٠٩ بمبلغ وقدره ٤٣ مليون ريال عماني.

يتكون المشروع من السد الرئيسي من الخرسانة المسلحة بطول ٤١٠ متر واقصى ارتفاع (٧٥,٤) متر ومفيض بطول حوالي (٢٠١,٧) متر (ارتفاع المفيض ٦٧,٥ متر) ، وتم تزويد السد بعدد ١١ أنبوب تصريف بأقطار متفاوتة.

السد الجانبي من الاتربة المدكوكة مع قاطع رأسي عديم النفاذية بطول (٣٦٠) متر وارتفاع (٤٩,٢) متر .

تم تزويد الموقع بمرافق خدمية مثل مركز الزوار وحديقة ودورات مياه ومواقف عامة.

يعتبر سد وادي ضيقة اكبر السدود على مستوى سلطنة عمان من ناحية السعة التخزينية حيث تصل سعته الى ١٠٠ مليون متر مكعب.

Google Earth

Image © 2021 CNES / Airbus

أهداف مشروع سد وادي ضيقة

- الاستفادة من مياه الفيضانات التي تفقد في البحر في توفير مورد مائي استراتيجي لإمدادات مياه الشرب
- حماية القرى الواقعة على مجرى الوادي من مخاطر الفيضانات
- توفير المياه للمزارع بالمناطق الواقعة على مجرى الوادي للمساهمة في تعزيز منظومة الامن الغذائي
- تنمية القطاع السياحي وتوفير فرص عمل

المناطق المعرضة لمخاطر الفيضانات قبل انشاء السد



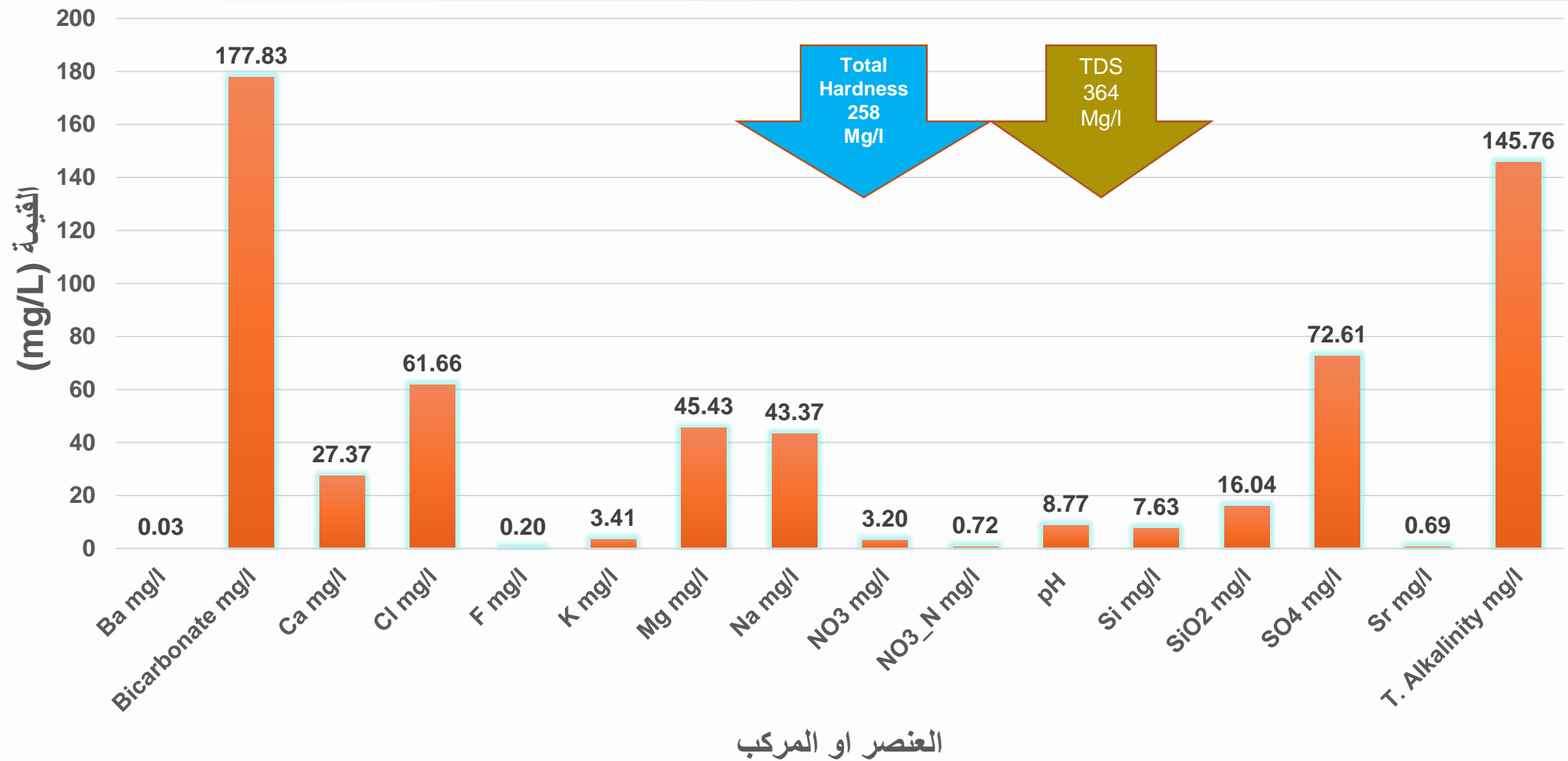
الحماية من مخاطر الفيضانات وتوفير مياه الري لعدد من القرى



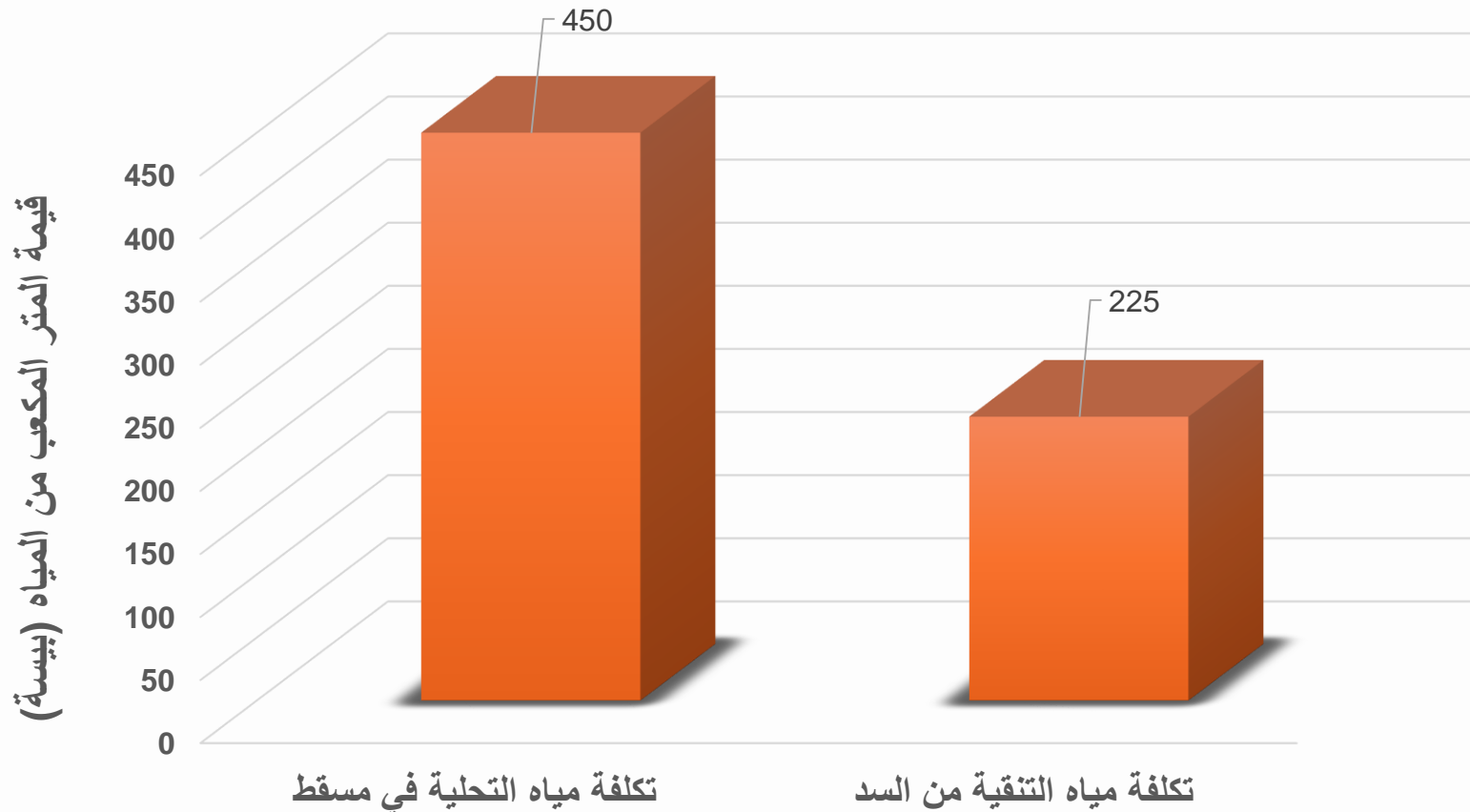
الحصص المائية المخصصة للزراعة وإمدادات مياه الشرب

المجموع (مليون م ^٣ في السنة)	الشرب (مليون م ^٣ في السنة)	الزراعة (مليون م ^٣ في السنة)	
١,٨١٤	٠,١٨٥	١,٦٢٩	قرية المزارع
٣,٩٢١	٠,٢٩٤	٣,٦٢٧	قرية حيل الغاف
٥,٥٦٧	٠,٤٤٢	٥,١٢٥	قرية دغمر
١,٩٧٢	١,٩٧٢	-	مدينة قريات
١,٠٩٧	١,٠٩٧	-	التجمع السكانية الصغيرة
١٤,٣٧١	٣,٩٩٠	١٠,٣٨١	مجموع ولاية قريات
٢٠,٦٢٩	٢٠,٦٢٩		مسقط
٣٥,٠٠٠	٢٤,٦١٩	١٠,٣٨١	المجموع

متوسط التركيب الكيماي لمياه سد وادي ضيقة



المرحلة الثانية للمشروع



عند استكمال المرحلة الثانية من المشروع ستخفض تكلفة مياه الامدادات الى حوالي ٥٠% ، اذا ما قورنت بتغطية مياه البحر ومن خلالها يمكن توفير حوالي ٥ مليون ريال عماني سنويا

الدولار الأمريكي = ٠,٣٨٥ ريال العماني

الوضع الراهن والخطط المستقبلية



■ وفر السد الحماية من مخاطر الفيضانات للقرى الواقعة على مجرى الوادي والتي يصل عدد سكانها الى حوالي ١٤ الف نسمة.

■ حقق مورد مائي استراتيجي لمحافظة مسقط لإمدادات مياه الشرب حيث يعول عليه في توفير (٣٥) مليون م^٣ من المياه سنويا.

■ المحافظة واستصلاح الاراضي على مجرى الوادي أسفل السد والتي تقدر مساحتها بحوالي ٢٠٠ فدان للتنمية الزراعية.

■ معلم سياحي لجذب أفواج سياحية من داخل سلطنة عمان وخارجها.

■ ضمن الخطط المستقبلية توقيع عقد استثمار مع القطاع الخاص لتطوير منطقة السد سياحا وخلق فرص عمل جديدة للعمانيين .

توفير مواقع جاذبة وتنمية مستدامة تساهم في جذب الاستثمار وتحقيق قيمة مضافة

يستقطب السد مئات الآلاف من الزوار سنويا
بمعدل (١٢٥٤٨) زائر شهريا



قريات مباشر
QuriyatLive

Twitter Facebook Instagram YouTube WhatsApp
Quriyatlive@gmail.com

الصورة معنا تكتمل
90907020

بعض الأنشطة والفعاليات



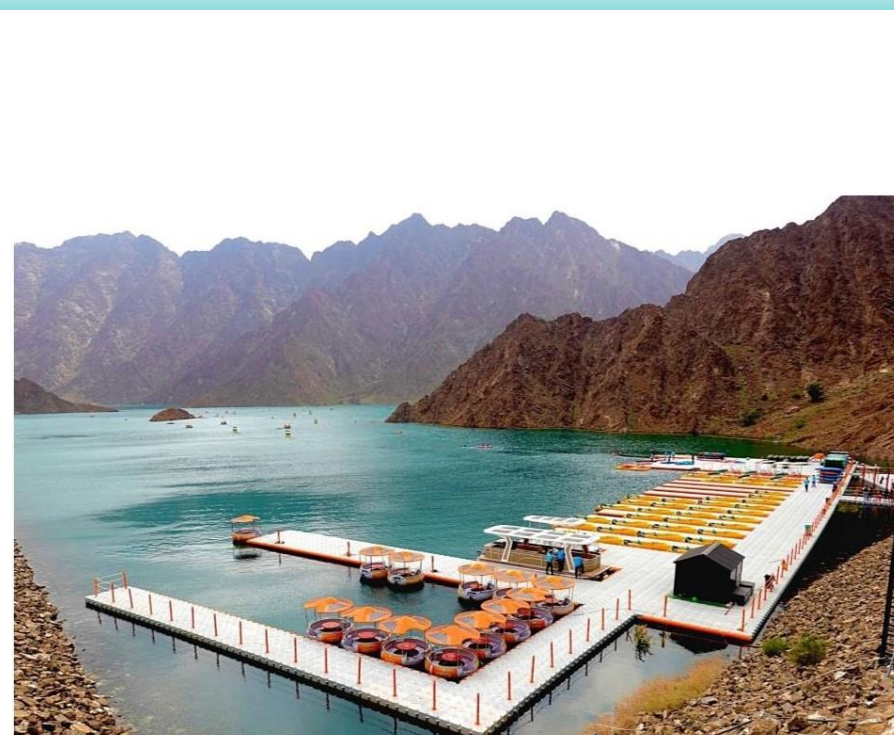
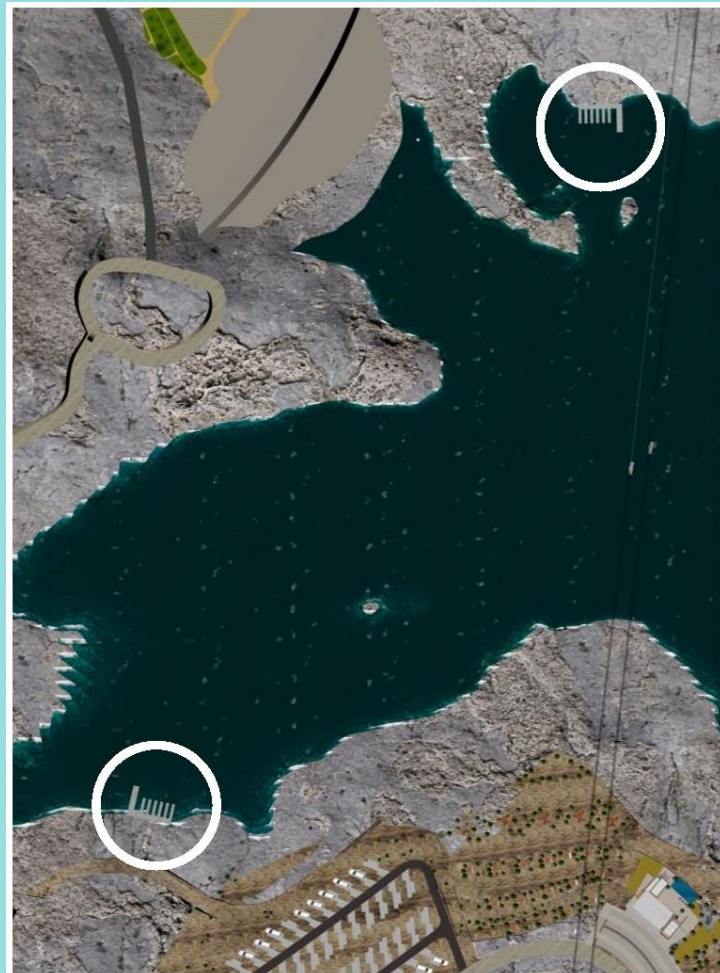
الخطط المستقبلية لتطوير منطقة السد



أنشطة خدمية تشجع مرتادي الموقع



• التلفريك بطول ١ كم



• قوارب للاستمتاع ببحيرة السد



إنشاء مزارع نموذجية ضمن المشاريع التكاملية بهدف البحث والتطوير



تجديد مركز الزوار الحالي بما يتناسب مع التطورات المستقبلية



شكرا لحسن اصغائكم

