

## بيارة البرياب ومخارج المياه من حوض الرمي

يوصل فريق معايرة وحدات الضخ بالمشاريع المروية القياسات الحقلية، حيث تمت التغطية في غضون هذا الشهر لثلاث من الوحدات العاملة ببيارة السوكي (الوحدة 1، 3 و 4) و اثنين من بيارة الحرقه (الوحدة 2 بالبنطون الثاني و الوحدة 1 بالبنطون الأول) و اثنين من وحدات بيارة البرياب (الوحدة 1 و 2). تمت مناقشة نتائج القياسات مع الفريق المشترك من مهندسي الإدارة العامة للميكانيكا والكهرباء والمركز، حيث أوضحت النتائج أن وحدات الديزل ممثلة في بيارة السوكي قد أعطت كفاءة عالية مقارنة بمحطات الديزل في كل من الحرقه والبرياب. يتضح من الصور أدناه أن نظام بيارة البرياب معقد نسبياً لتعدد وتدهور مخارج المياه قرب حوض الرمي، الأمر الذي يصعب معه تقديرات التصريفات بصورة دقيقة.



## دراسة الآثار الاقتصادية والاجتماعية لمشاريع

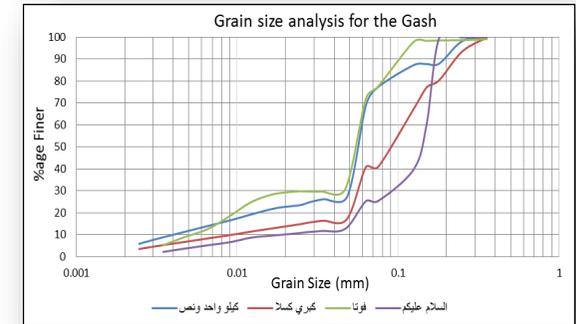
### حصاد المياه بالسودان

ضمن الدراسة البحثية الخاصة بتقييم الآثار الاقتصادية والاجتماعية لمشاريع حصاد المياه بالسودان التي يقوم بها فريق دراسة من المركز بالتعاون مع إدارة حصاد المياه بوحدة تنفيذ السودان لعدد أربع عينات في اربع ولايات مختلفة بالسودان، حيث قام فريق الدراسة بزيارة لعدد من مشاريع حصاد المياه بولاية النيل الأزرق في الفترة من 27 يناير الي 14 فبراير. شملت الزيارة حفير دندرو وسد بوط. حيث التقى فيها فريق الدراسة بالقيادات التنفيذية والإدارات الاهلية وأجرى المسح الاجتماعي مع المواطنين في المنطقتين. ومن المتوقع أن يتوجه فريق الدراسة الي ولاية شمال كردفان خلال هذا الشهر لإتمام بقية الدراسة.



## تحليل عينات الطمي لنهر القاش لموسم 2018م

إكتمل تحليل عينات الطمي المأخوذة من نهر القاش لموسم 2018م. حيث كان العدد الكلي لعينات المياه 129 عينة مأخوذة من أربعة محطات على النهر. وقد تم تحليل العينات و تحديد تركيز الطمي فيها و كذلك التوزيع الحبيبي للطيني. أوضحت نتائج التحليل أن تراكيز عينات المحطات الأربع (محطة كبري كسلا، كيلو 5.1، فوتا و سلام عليكم) لهذا الموسم تراوحت بين 3000 إلي 28000 جزء من المليون (ppm) . أعلى تركيز سجل في محطة كبري كسلا يوم 21 أغسطس وأقل تركيز سجل في محطة سلام عليكم في يوم 28 أغسطس. كذلك أظهر التحليل الحبيبي للطيني انه لا يوجد إختلاف يذكر في الخصائص الفيزيائية للطيني المأخوذ من محطات القاش الأربع كما موضح في الشكل أدناه.



## السمنار الشهري

في بداية شهر فبراير نظم مركز البحوث الهيدوليكية سمنار بعنوان "تقييم جودة مياه ودمطر لاستخدامات الشرب والري" قام بتقديمه مساعد باحث: الطيب رحمة الله بحضور عدد من الباحثين بالمركز. هدفت الدراسة الي تقييم جودة مياه المصرف وإمكانية إستخدامها في الري. شملت الدراسة 10 مناطق وهي (احمد نور، قهوة الخشب، طلحة، نجرو، الفريجاب، الولي، شكيرة، أبوشنيب، الإنقاذ والمسيد) تم التوصل إلي أن مياه المصرف صالحة للري وغير صالحة للشرب مع وجود تلوث في منطقتي قهوة الخشب وأبو شنيب. وأوصت الدراسة بإجراء دراسة اخري لمعرفة أسباب التلوث .



## دراسة حصر المساحات المزروعة بمشروع الجزيرة بواسطة الاقمار الصناعية

اكتمل العمل الحقلّي لدراسة حصر المساحات المزروعة بمشروع الجزيرة بواسطة الاقمار الصناعية وبدأ العمل في تحليل صور الاقمار الصناعية وذلك بغرض معرفة محاصيل العروة الشتوية للموسم 2019/2018 م. ومن المتوقع ان تكتمل الدراسة في اواخر شهر فبراير الحالي .



## بحوث ري القاش الفيضي لموسم 2020/2019م

يتواصل العمل في بحوث الري الفيضي بالقاش وذلك من خلال البحث التطبيقي "إدارة المياه علي مستوي الحقل بمشروع القاش الزراعي". الجدير بالذكر أن حزمة التدخلات تشمل تقسيم مساحة المسقى وتشيد قناة مسقى تم إجراؤها في مسقى واحد لتعزيز توزيع مياه الري و تحسين كفاءة الري علي مستوي الحقل في موسم 2018/2017م. وأحرزت التجربة نجاحاً ملحوظاً بناءً عليه يقوم المشروع البحثي في هذا الموسم بتكرار هذه التدخلات في عدد أكبر من المساقى بغرض التحقق من النتائج السابقة ومن ثم التوصية بتعميم التجربة علي كافة مساحة المشروع من أجل تحسين إدارة المياه علي مستوي الحقل.

في هذا الإطار قام فريق من المركز بزيارة ميدانية لمشروع القاش في الفترة من 16-21 فبراير الجاري بغرض اختبار المساقى المزمع العمل فيها ومن ثم الشروع في التحضير المبكر قبل بداية موسم فيضان نهر القاش.



info@hrc-sudan.sd



/ 0511843220

/ 0511846224

0511842234



www.hrc-sudan.sd



0511843221

