

مقدمه پیرامون حفاظت از سنگهای جغله دار

Kabul, 2006

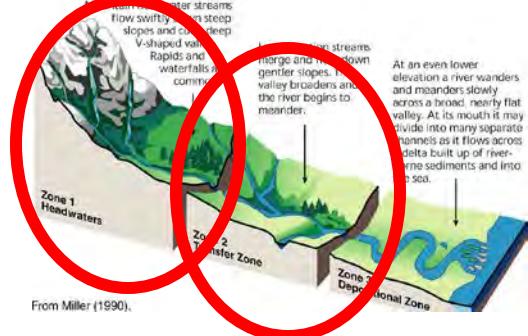
17



ایالت متحده امریکا سارا لیبریه متخصص انکشاف منابع طبیعی اداره خدمات خارجی ایالات متحده ، جان فریپ (سویل انجینر)، کریس هوگ (ایکو لو جست نباتات و دلدلزار ها و دن رو بینت) متخصص تنظیم علفچرها، خدمات محافظه ایکا فریپ هوگ رو بیلان نو یسنده او لی این مواد بوده است. کمک مالی این ترینگ تو سط اداره انکشافی بین المللی ایالات متحده امریکا تهیه گردیده است.

حفظ از سنگهای جغله دار

• معمولاً این سنگها در ساحات کارانتقال داده شود.



- همچنان در ساحات جمع آوری آب می توان ازین سنگها استفاده نمود.
- تقویت کنار جوی ها و منابع آبی
- حفاظت شدید از منابع آبی



پارچه سنگهای بزرگ چه می باشد و چرا به کار برده می شود؟
جواب: پارچه سنگ ها بزرگ عبارت از سنگهای بزرگ است که به منظور حفاظت از کنار دریاچه ها و سایر منابع طبیعی به کار برده می شود.



طرح و دیزاین سنگ های جغله دار در ساحه کار پیچیده بوده و اعلباً توسط یک انژنیر باید عملی گردد.

مفتیت پارچه سنگهای بزرگ جغله دار



جلوگیری از تخریب کنار منابع
آبی

دیوار محافظه کنار دریا به
شکل مطمئن بلند ساخته شود.

در صورتیکه به صورت
درست دیزاین شود چانس
تخریب کمتر می باشد.



معیار ها به منظور دیزاین سنگهای جفله دار بزرگ

- اندازه سنگ ها
- مقاومت سنگ ها
- ادامه محافظت
- حفاظت از چقوری ها
- فلتر یا صاف کردن



غالباً در طرح این گونه مسایل به یک انجینیر ضرورت است
این مقدمه در برگیرنده موضوعات اساسی است
ممکن شما در مورد آموزش این موضوع به تفصیل بیشتر نیاز
داشته باشید.

اندازه سنگ

- جوی های و دریاچه ها قوی هستند
- قوت انهار و جوی ها می تواند سنگ ها را از کنار خویش از یک محل به محل دیگر به حرکت در آورند.
- قدرت جوی های و انهار زمانی زیاد می باشد که ساحه جریان آب نشیب دار و سریع باشد .



چندین طریقه به منظور ارزیابی اندازه سنگ های قابل دسترس در تحکیم کنار جوی ها ضرورت است

فورمول ساده برای ارزیابی پارچه سنگ های بزرگ که به منظور مقاومت شان در مقابل مقاومت جوی های ودریاچه ها می باشد ازین قرار است:

اندازه سنگ (سانتی متر) = 15.6 حداکثر چقوری در ساحه آبی(سانتی متر) ضرب نشیب

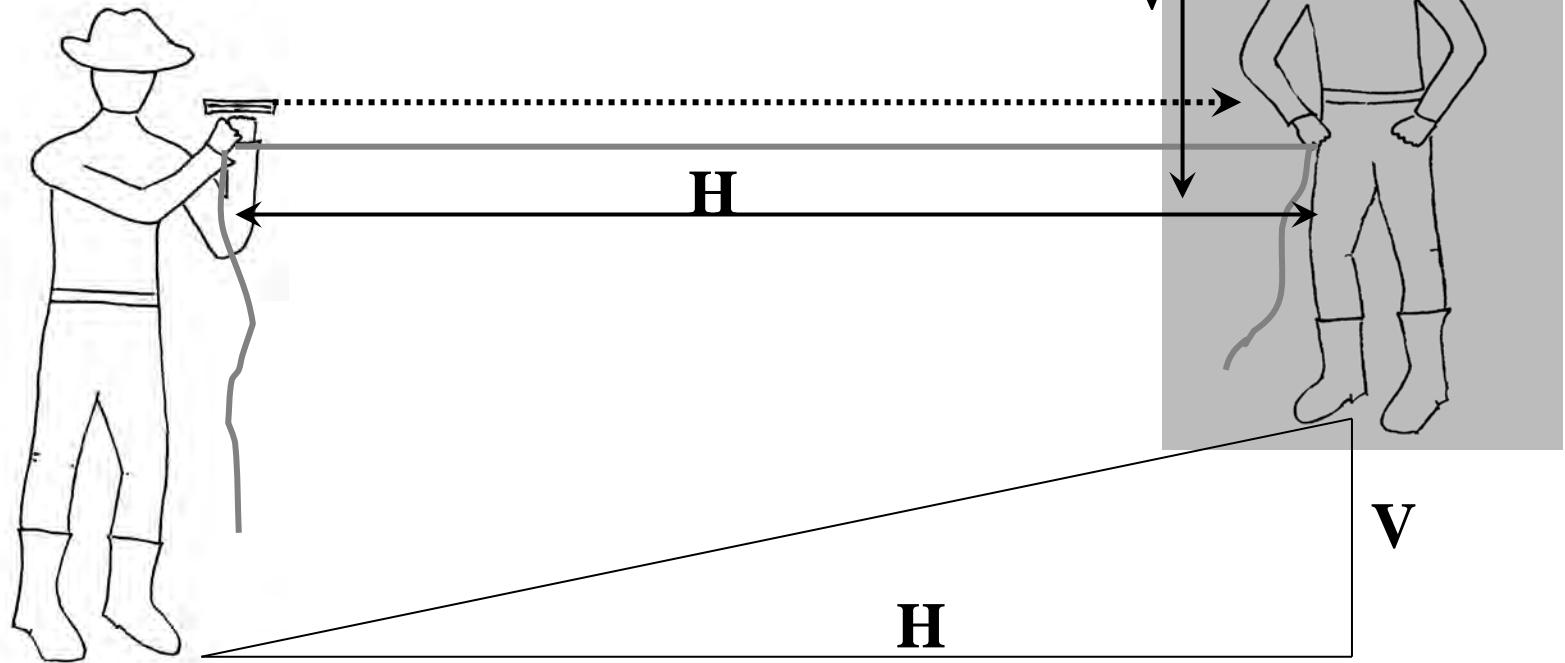
برآورده ساده

اندازه کردن و بعده برآورده کردن نشیب

عمودی = 0.4 متر

افقی = 40 متر

نشیب = عمودی / افقی =



برآورده ساده

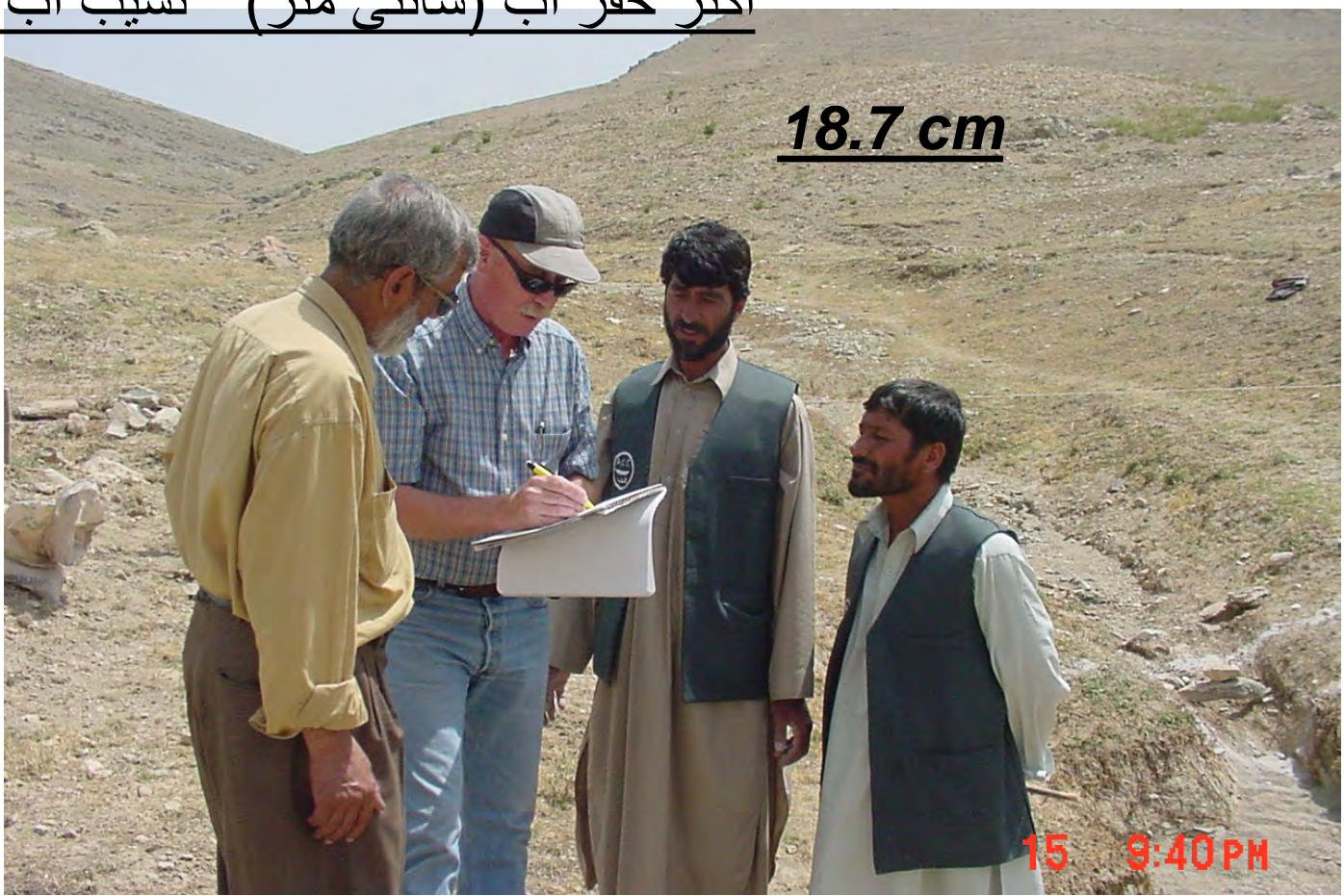
اندازه گیری حد اکثر چقوری
چقوری = 120 سانتی متر



برآورد ساده

برآورد اندازه گیری خوردنی سنگ ها

$$\frac{\text{اندازه سنگ (سانتی متر)} = 15.6}{\text{اکثر حفر آب (سانتی متر)} * \text{نشیب آب (سانتی متر)} * \text{نشیب}} = 15.6 * \text{حد اکثر حفر اندازه سنگ (سانتی متر)}$$



برآورد خویش را بررسی نماید

- مقایسه نماید آنچه را که شما با اندازه سنگ که در جوی می بندید محاسبه نماید.
- در صورتیکه اندازه سنگ ها از محاسبه شما کمی بزرگتر باشد، ممکن مرتكب اشتباه شده باشید





مقاومت سنگ

در کاربرد سنگ نظر به اندازه که شما میخواهید اطمینان خویش را حاصل نماید.

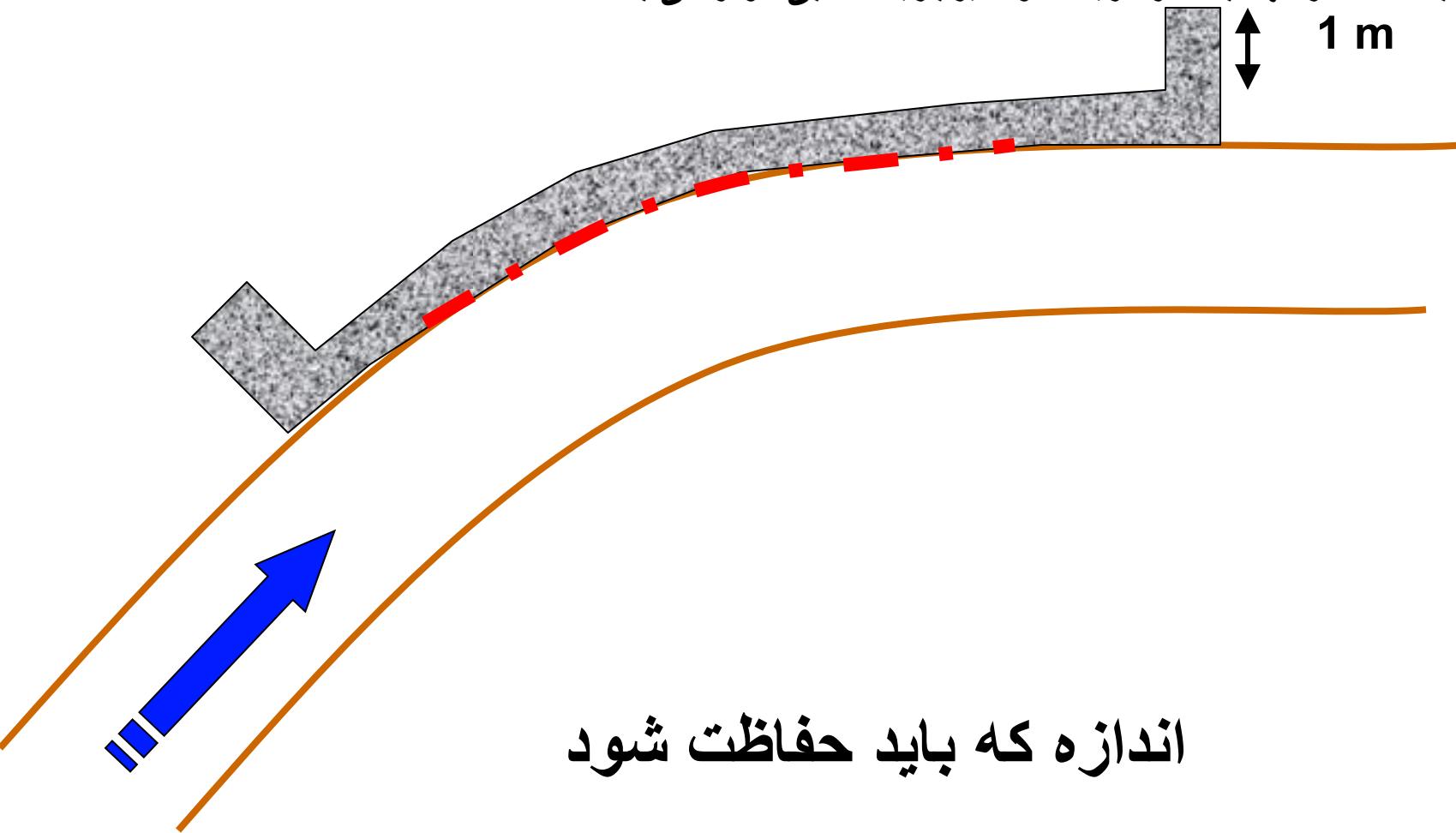


طول پارچه سنگ های که در حفاظت از آن استفاده می شود

نمایی بیرونی سنگ ها قدرت بیشتر را نسبت به نمایی داخلی بوجود می آورد. لذا تمرکز بیشتر در کاربرد پارچه سنگ های بزرگ در نمایی بیرونی احساس می شود.

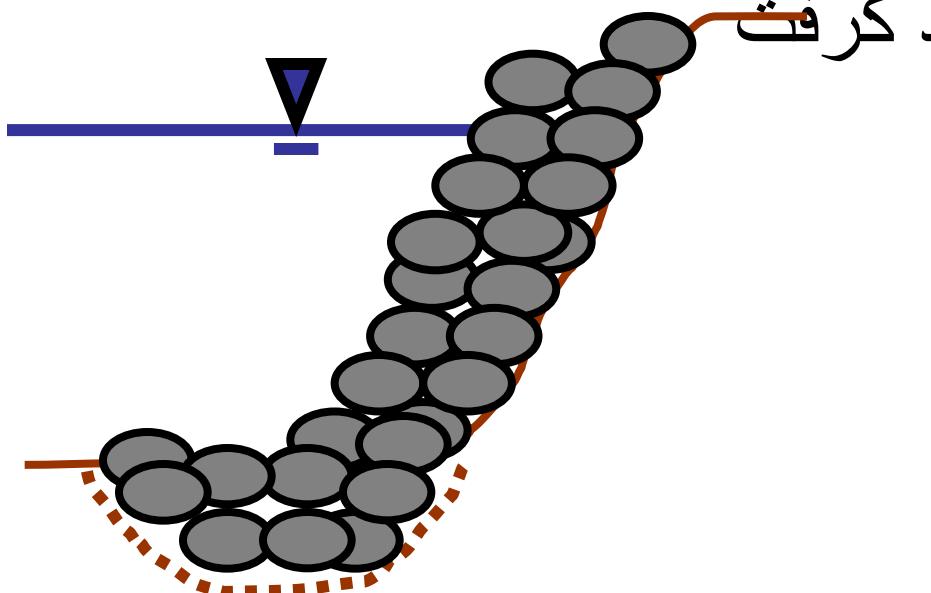
مقاومت پارچه سنگ های بزرگ در ساحات که در حال فرسایش می باشد بیشتر احساس می گردد.

کاربرد بافت ها در تهداب کنار دریا ها و سایر جریانات آبی مؤثر می باشد.



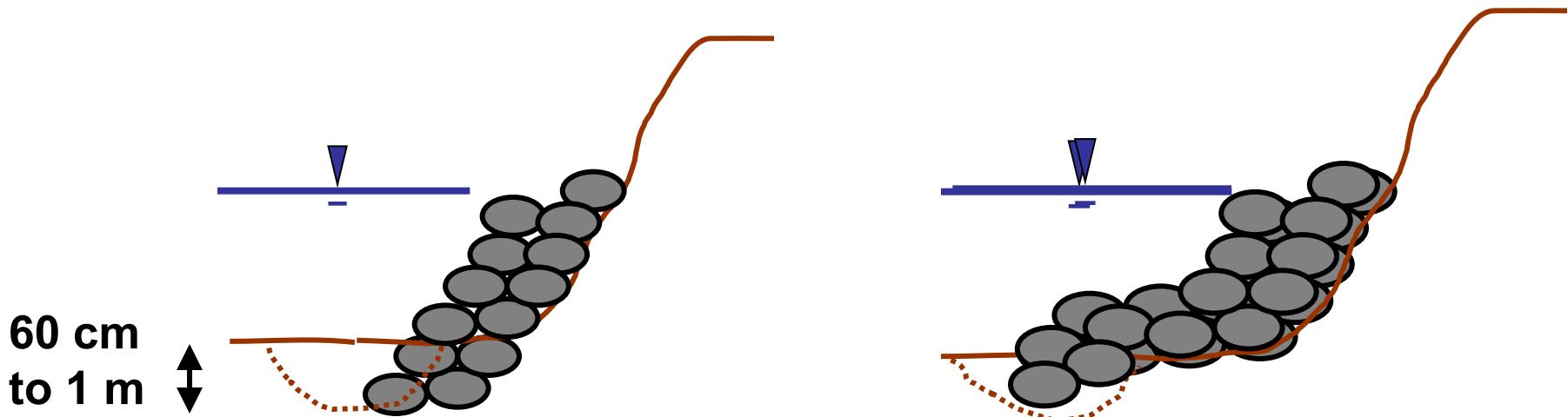
چقوری دیوار های محفظوی

- ممکن در تهداب کنار دریاها در جریان طوفان ها فرسایش بوجود بیاید.
- پارچه سنگ های بزرگ در این سوراخ ها خواهند افتاد
- اطراف منابع آبی در مدت طولانی مورد حفاظت قرار خواهد گرفت



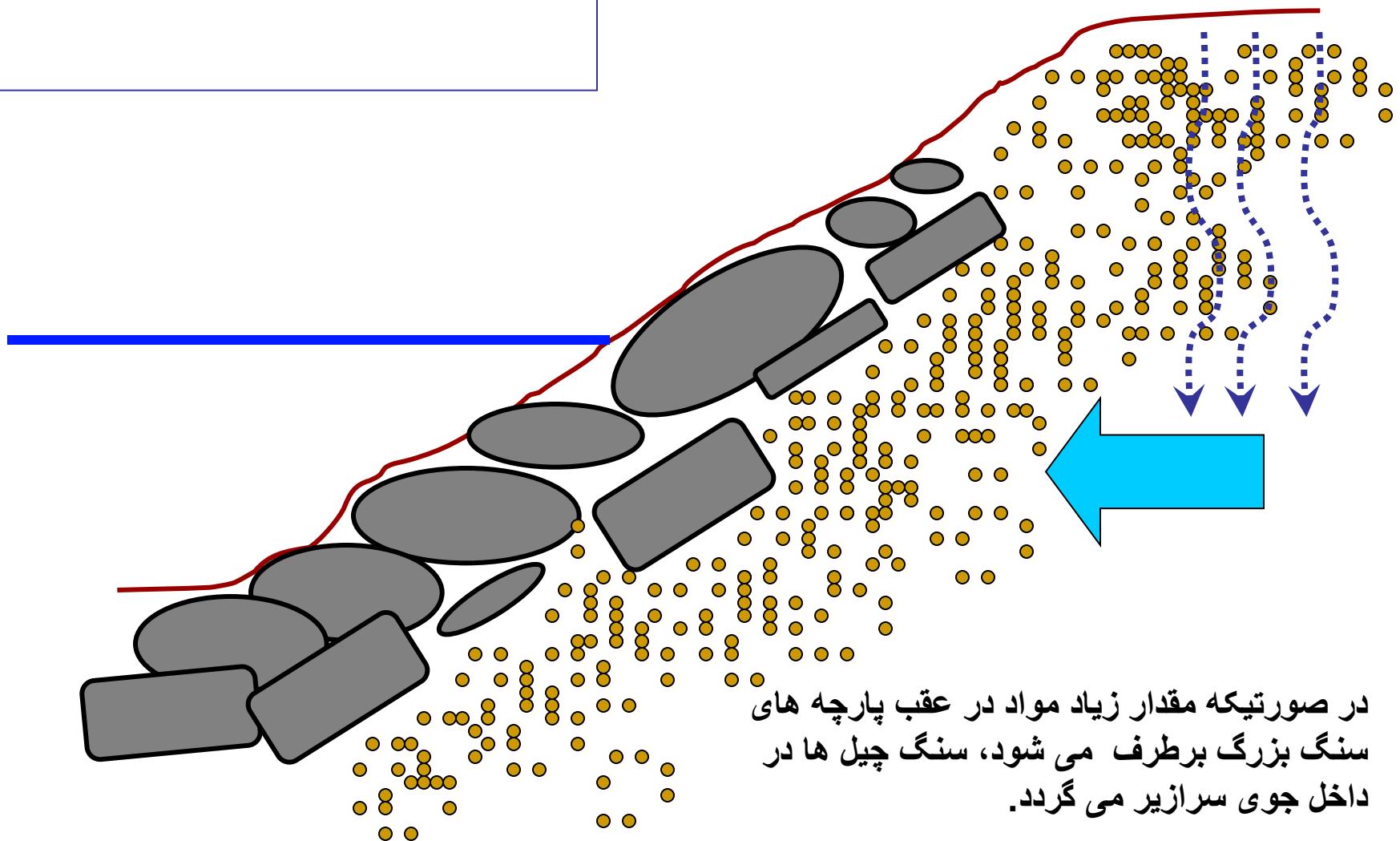
دو نوع تختیک به منظور جلوگیری از خساره و تخریب سطح فرسایش وجود دارد

- به اندازه زمین را چقور نماید که احتمال فرسایش در آن وجود دارد (60 سانتی متر تا یک متر باشد.)
- تهیه پارچه سنگ های اضافی مورد ضرورت



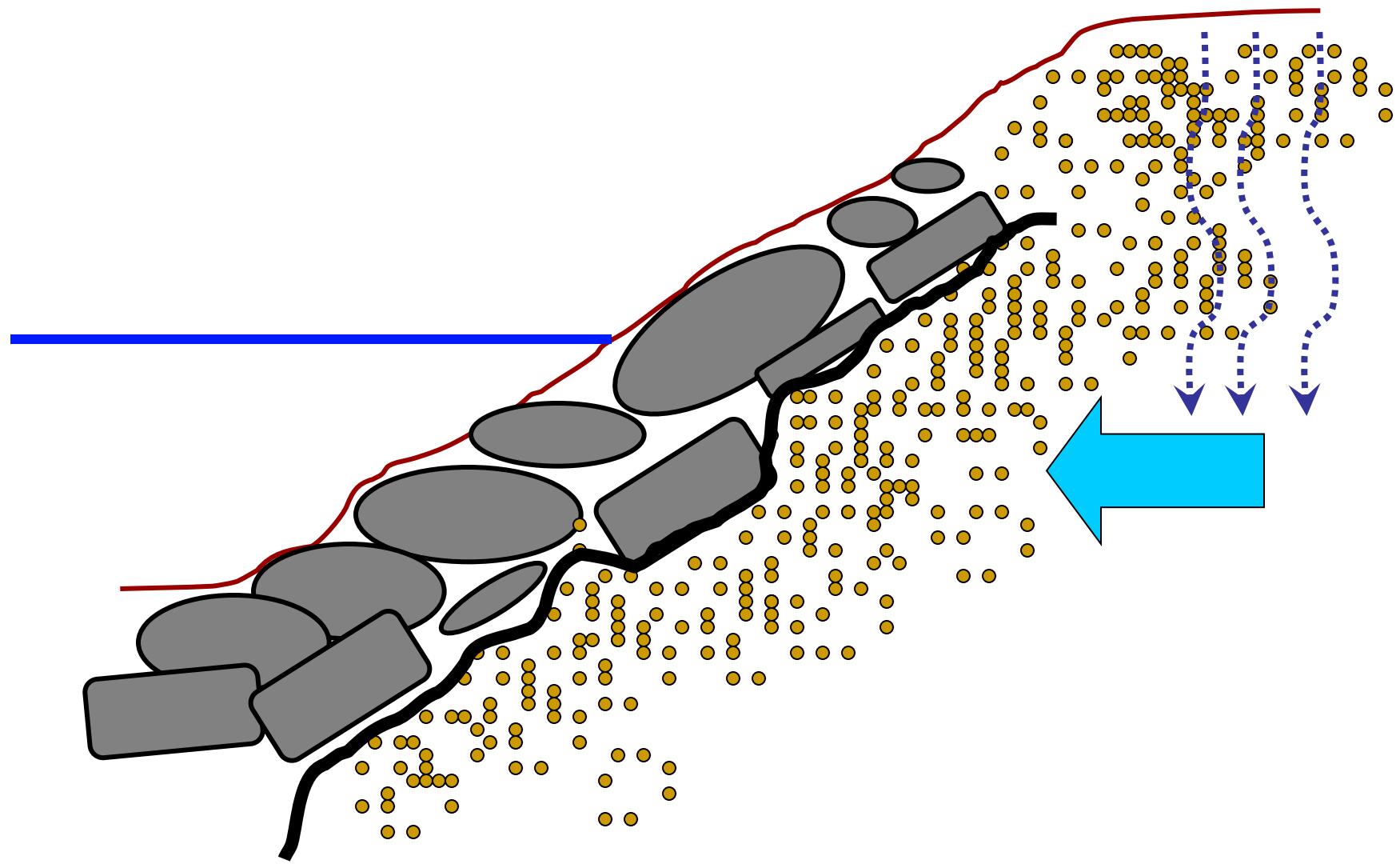
تصفیه کردن

جريان آب از کنار دریاها ممکن جغله های خورد را به طرف خلاهای که بین سنگ های کلان وجود دارد پر نماید.



در صورتیکه مقدار زیاد مواد در عقب پارچه های سنگ بزرگ برطرف می شود، سنگ چیل ها در داخل جوی سرازیر می گردد.

یک فلتر تصفیه کننده را در میان پارچه سنگ های بزرگ و خاک بگذارید . درین صورت آب از فلتر جریان پیدا میکند و به جغله وریگ اجازه عبور را نمی دهد.



اگر کنار دریا از خاک میده ساخته شده باشد،
گذاشتن فلتر ضرورت نمی باشد.



- در صورتیکه شما بتوانید گل ساحه را به شکل یک ریسمان بوجود بیاورید. در آن صورت شما به فلتر ضرورت ندارید.

شما در موارد ذیل غرض طرح نمودن ساحه به
یک انجینیر به منظور همکاری ضرورت دارید

- در صورتیکه دریادارای سرعت زیاد باشد.
- در صورتیکه دریا بزرگ باشد.
- در صورتیکه فرسایس قابل ملاحظه باشد.
- در صورتیکه سیستم نهربی ثبات باشد.
- در صورتیکه بعضی چیز های مهم در کنار دریا موجود باشد.
- در صورتیکه پروژه به مقدار پول زیاد ضرورت داشته باشد.
- در صورتیکه حتماً به یک انجینیر ضرورت باشد.

اضرار استفاده از وسایل پارچه های سنگی مستحکم

- معمولاً بسیار قیمت می باشد.
- می تواند بصورت درامتیک نا موفق باشد.
- می تواند سبب تأثیرات منفی در جوی ها گردد.
- می تواند کیفیت زیبایی پایین داشته باشد.
- می تواند تأثیرات منفی ایکولوجیکی داشته باشد.
- شروع نمودن کار به این صورت و ختم آن مشکل می باشد.



پایان