

Projekt: Förstudie av vattenförbättrande åtgärder inom Kärrabo Kustvårdsförening.

Sida 1 av 2

Delprojekt: Badudden, Bergkvara.

Nr på karta: 01

Datum: Reviderat 2015-04-26

Markägare:?

Åtgärd: Kulvertering, ta bort körvägar mellan holmar/cirkulation, **pumpa vatten/cirkulation**, **muddra**, **genomströmning**, magasinera, fördröja, minivåtmark, sedimentfälla/fosforfälla, kalkdike, två-steps-dike. (Markeras med färg)

Positionsbestämning med hjälp av GPS: Lat: 56,380004

Long: 16,091093

Beskrivning av delprojektet med förslag till åtgärder och förväntat resultat

Fotodokumentation: Delprojekt 01 presenteras i en kavalkad av 13 bilder som utvisar den omgivande vattenmiljön för projektets genomförande. Bilderna 12 och 13 visualiserar den tänkta platsen och sträckningen för pumpning av vatten från den grunda och delvis instängda viken ut till Kalmarsund.

Beskrivning: Miljöbelastningen av denna delvis instängda och grunda vik av Kamarsund ökar markant vid sydostliga vindar sommartid – se fotodokumentation (bild 2-4 och 6-10) som visar aktuell vindriktning, då blågröna alger täcker viken till följd av förhöjda vattentemperaturer och närsalter i sundet.

Med hänsyn tagen till att detta är f.n. ännu en offentlig badplats i kommunen blir problemen extra tydliga av miljöbelastningen.

Torsås kommun har 2014 liksom tidigare år kört ut en billast finkornigt badgrus, för att förbättra badstrandens kvalitet för badande. Grus som år efter år med vattenströmmarna förflyttat sig längre och längre ut i den delvis instängda viken, vilket i sin tur lett till att viken blivit allt grundare och därmed syresättningen mindre.

Åtgärder: Kärrabo Kustvårdsförening tänker sig, att med hänsyn tagen till reningsverkets känsliga placering, som ligger nordost om den delvis instängda viken och Badudden via landtungan – se bild 9 i fotodokumentationen – mekaniskt med hjälp av en lågvarvad propellerpump pumpa vatten över landtungan ut i Kalmarsund och på så sätt öka cirkulationen till följd av det undertryck som bildas.

Beskrivning av delprojektet med förslag till åtgärder och förväntat resultat

Alternativa lösningar kan vara att...

1. Muddra den delvis instängda viken vars djup minskar årligen till följd av kommunens utkörning av finkornigt badgrus.
2. Öppna den delvis innersta instängda viken genom förslagvis att gräva ner en trumma med backventilsfunktion med en Ø 900 mm mot det öppna Kalmarsund, där vattnet kontinuerligt kan cirkulera oavsett vattennivå.
3. En kombination av huvudalternativet och alternativ 2 ovan.

Förväntat resultat: Förbättrad cirkulation vilket ger ökad syresättning, mindre koncentration av närsalter, bättre siktdjup, mindre förekomst av sediment, förbättrad vattenstruktur och vattenkvalité till följd av sänkt vattentemperatur.

Okulär inspektion: Delprojektet har besökts och fotodokumenterats vid två tillfällen 2014-12-18 och 2015-01-08 samt 2015-02-27.

Övriga upplysningar: Rune Fransén, f.d. teknisk chef i Torsås kommun har tillfrågats och även besökt platsen 2015-02-27 om möjligheterna att tekniskt lösa de frågeställningar, som rests av Kärrabo Kustvårdsförening. Rune Fransén meddelar på telefon 2015-03-19 under pågående sammanträde med Kustmiljögruppens styrelse, att det **inte** finns några tekniska hinder att lösa såväl huvudalternativet såväl som den alternativa lösningen 2.