

Pär Persson 1997-08-01

Sedimentprovtagning i Hasslarps dammar

Bakgrund

I samband med att Helsingborgs Stad har visat intresse för att överta Hasslarps dammar för att bevara och utveckla fågellivet samt eventuell rening av Hasslarpsåns vatten är det av intresse att undersöka sedimentets innehåll av metaller och andra element. Enligt en utredning av Persson & Persson (1995) föreslås bl a att en del sediment tas bort från en del av dammarna och placeras runtomkring och i anslutning till dammarnas kanter. Innan sediment rörs eller flyttas är det därför av intresse att undersöka metallhalten för att förvissa sig om att inte miljöfarliga schaktmassor placeras olämpligt eller riskerar att komma i vattenfas vid åtgärdernas genomförande.

Metodik

Tre av dammarna inom sockerbruksområdet valdes ut för provtagning (C2, J3 och E se kartskiss). I damm C2 togs 2 prover eftersom denna ingår i det dammkomplex C1, C2, C3 där det föreslås att sediment tas bort. C dammarna benämns också jordavsättningsdammarna och har huvudsakligen tagit emot den jord som tvättats bort från betoma J3 är en av de dammar som varit i bruk under längst tid och E är en damm som kan tänkas vara mer påverkad av industriell aktivitet.

Resultat

De analyserade proverna har bedömts efter metallhalter i sediment enligt Naturvårdsverket, allmänna råd 90:4 Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Enligt denna bedömning benämns metallhalten för parametrarna kvicksilver, kadmium, bly, arsenik, koppar, krom, nickel, zink efter följande:

- 1 mycket låga halter
- 2 låga halter
- 3 måttligt höga halter
- 4 höga halter
- 5 mycket höga halter

DAMM

metall	C2A	C2B	E	J3
kvicksilver	under lab. det. gräns	under lab. det. gräns	mycket höga halter	under lab. det. gräns
kadmium	höga halter	höga halter	måttligt höga halter	höga halter
bly	låga halter	låga halter	låga halter	måttligt höga halter
arsenik	låga halter	mycket låga halter	måttligt höga halter	måttligt höga halter
koppar	måttligt höga halter	måttligt höga halter	måttligt höga halter	måttligt höga halter
krom	måttligt höga halter	låga halter	måttligt höga halter	måttligt höga halter
nickel	låga halter	låga halter	låga halter	låga halter
Zink	låga halter	låga halter	höga halter	måttligt höga halter