

# Kättingskrapa.

En effektiv lösning för att förhindra slam från att sedimentera på sluttande sidoväggar i slamgropar eller i sedimenteringsbassänger på mindre reningsverk.



**VA Teknik** Sweden

Towards a cleaner world

[www.vateknik.se](http://www.vateknik.se)

# Kättingskrapa.

VA Tekniks Kättingskrapa är i första hand framtagen för att förenkla underhållet på de många mindre obemannade reningsverken, t.ex. av typen Dortmund, där slam ibland sedimenterar på de votade sidoväggarna i sedimenteringsbassängerna. Kättingskrapan kan med fördel även användas i slamfickorna på vanliga rektangulära sedimenteringsbassänger för att säkerhetsställa att slammet sedimenterar ända ner till botten av slamgropen.

## Fördelar

En enkel och pålitlig konstruktion som har sitt ursprung från VA Tekniks plastkedjeskrapa som används i sedimenteringsbassänger på reningsverk. Plastkedjan är lätt, slitstark och har hög korrosionsbeständighet. Kättingskrapan kan installeras i de flesta slamgropar utan några större förändringar på befintlig utrustning.

Kättingskrapan bidrar till en säkrare slambortförsel, förhindrar slammet att jäsa och bilda flytslam som följer med utgående vatten. Behovet av manuell skrapning och borstning av svåråtkomliga sidoväggar minskar. Detta innebär en kraftig reducering av tillsyn då kättingskrapan kan köras via tidsinställning eller via fjärrstyrning.

## Användning

Kättingskrapan är en effektiv lösning för att förhindra slam från att sedimentera på sluttande sidoväggar i slamgropar eller i sedimenteringsbassänger på mindre reningsverk.

Användbar även i mobila enheter med slamfickor och bassänger med Actiflo process för att hålla mikro-sanden i rörelse.

## Funktion

Kedjan skrapar längs med sidoväggarna på bassängen och förhindrar slampåbyggnad. Kättingskrapans drivenhet installeras enkelt med hjälp av en mindre motorplatta. Ett av brythjulen förses med kedjespannare för att erhålla rätt sträckning i den horisontella kedjan. Kättingskrapan kan appliceras i de flesta bassänger eller slamgropar.

En drivenhet placeras på befintligt golv eller på en konsol ut över bassängen. Drivaxel lagras från växel ner till ett plastlager placerad vid överkant på voten. Vid votens överkant placeras brythjul utförda med kedjekransar och plastlager som smörjs av bassängvattnet. Brythjul placeras vid varje hörn tillsammans med plastkedjan. I plastkedjan förankras en stål-kätting som med hjälp av plastkedjans rörelse släpar mot bassängväggarna och skrapar på så vis bort sedimenterat slam.

## Specifikationer

Effekt	0.12-1,5 kW
Drivenhet	SEW, Nord eller enligt specifikation
Ståldetaljer under vatten	Rostfritt stål: EN1.4301 (rostfritt) EN1.4404 (syrafast) Eller enligt kundkrav
Plastdetaljer	Högmolekylär Polyeten HD-PE. Polyuretan PUR
Bassängkedja och drivkedja	NCS720 S - Acetalplast
Tensile force	Brottlast >3100kg Arbetslast ~1400 kg
Bassängstorlek	Kundspecifikt
Skrap typer	VAT KS – Kättingskrapa



Towards a cleaner world.