



AQVIS Miljöspont – ett säkert sätt att hålla dagvatten avskilt från omgivningen

För att dagvatten som rinner ut i våra sjöar och vattendrag ska vara rent måste det bland annat skyddas från föroreningar på sin väg mot recipienten. Det kan också handla om att jämna ut vattenflödet eller tillåta föroreningar som finns i vattnet att sedimentera. Lika viktigt är att hindra dagvatten från att spridas till oönskade platser t.ex. vid en översvämning. Rent Dagvatten har behov av en effektiv markspärr som kan skapa en avgränsning mellan dagvattnet och omgivningen t.ex. i projekt med dagvattendammar.

AQVIS Miljöspont har funnits i ca 10 år och användes till en början framför allt som bullerplank. Men materialet och konstruktionen hade potential för ett mycket bredare användningsområde. År 2008 startades AQVIS Miljö AB och företagets Miljöspont används idag både som markspärr och erosionsskydd i olika tillämpningar. Inom Rent Dagvatten kan sponten låsa in och isolera vatten så att det inte kommer i kontakt med intilliggande mark eller vatten. Sponten kan också fungera som översvämningsskydd och hindra förorenat dagvatten att spridas okontrollerat.

Lättanvänd, formbar spont i högkvalitativt material

AQVIS Miljöspont tillverkas av återvunnen HD-polyeten – ett material som även används i ledningar för dricksvatten. *”HD-polyeten är ett material som inte släpper ifrån sig något ämne till vare sig vatten eller*

mark. Vi tänkte att ett material av så hög kvalitet borde göra sponten lämplig för hantering av dagvatten”, säger Tomas Svärd på AQVIS Miljö AB. *”En annan fördel med HD-polyeten är att det är ett lätt material. Det behövs inga tunga maskiner varken för transport eller montering”. HD-polyeten är dessutom mycket åldersbeständigt och står emot erosion, röta och söndervittring mycket bra.*

Konstruktionen med höga, smala sponter med kuller gör att AQVIS Miljöspont lätt kan anpassas till naturens mjuka former. Monteringen är enkel. Nästa spont skjuts helt enkelt ned i föregående. Genom att använda en spont kan leden vinklas åt motsatt håll. Att monteringen är så pass enkel gör sponten arbets- och kostandseffektiv – ett argument som är nog så viktigt idag.

Spontens konstruktion är också mycket tät och säker. Dels är kullesten i sig en lång och trång väg för vatten att ta sig igenom, dels tätas sponten automatiskt av återfyllningsmassorna. Krävs extra hög säkerhet finns möjlighet att tätas ytterligare med ett material (t.ex. Swellseal Mastic WA) som sväller när det blir fuktigt. Sponten är dubbelväggig, en extra säkerhetsåtgärd om ena väggen av någon anledning skulle gå sönder.

Nya användningsområden för AQVIS Miljöspont öppnar sig

AQVIS Miljö AB kom i kontakt med Rent Dagvatten efter att ha deltagit i en dagvattenmessa. En tid senare blev Tomas Svärd uppringd av Gilbert Svensson. AQVIS Miljö AB såg ett samarbete med Rent Dagvatten som en spännande möjlighet att utveckla Miljösponten för nya tillämpningar. *"I samband med uppdrag att bygga sedimentdammar för Trafikverket vårvintern 2009 fick vi klart för oss vilka krav som ställs enligt vattendirektivet i samband med dagvattenhantering. Vi insåg direkt att AQVIS Miljöspont skulle kunna spela en viktig roll i att nå Vattendirektivets normer även i andra projekt"*, berättar Tomas.

Var och hur används AQVIS Miljöspont i samband med dagvatten?

Hittills har Miljösponten använts i flera projekt som mycket väl skulle ha kunnat vara en del av en Rent Dagvattenlösning.

Dammar: Ett användningsområde är dammar som byggs för att jämna ut ett varierat flöde av dagvatten. En annan typ är dammar som fungerar som sedimentfällor för dagvatten. I Tappström och Nockeby har Trafikverket använt AQVIS Miljöspont i en spiralformad damm som är ansluten till en dagvattenledning. Dammens spiralform förhindrar sedimentflykt samtidigt som den enkelt kan tömmas på sediment.

I Linköping har Miljösponten använts för att skilja lakvatten- och dagvattendammar åt. Tomas berättar *"Vid torrt väder hade man problem med att lakvattnet trängde in i dagvattendammar och diken. Vid mycket regn kunde dagvattnet tränga in i lakvattendammen och öka flödet där så att sedimenteringen inte blev tillräcklig."* AQVIS Miljö AB fick i uppdrag att montera en



AQVIS Miljöspont är enkel att montera.



Mjukt formad markspärr med AQVIS Miljöspont.



Den färdiga vallen mellan lakvatten- och dagvattendammen.

mellan 5 och 8 meter djup markspärr som förhindrar att dagvatten rinner in i lakvattnet. En vall med tät-kärna av Miljöspont mellan dammarna fungerar som översvämningsskydd. *”En sådan vall kan utgöra en trevlig funktion även om det inte blir någon översvämning. I ett liknande projekt planerar man att anlägga en cykelbana och strandpromenad ovanpå vallen.”*

Översvämningsskydd: AQVIS Miljöspont kan byggas upp som ett översvämningsskydd så att ett vattendrag kan stiga till en viss nivå utan att riskera att känsliga områden översvämmas. Det kan t.ex. handla om att skydda viktig teknisk utrustning från vattenskador.

Erosionsskydd: Ett tredje användningsområde för Miljösponten är som erosionsskydd. Vanligtvis får man ett högre vattenflöde där en dagvattenledning rinner ut och onödigt stora jordmassor kan följa med vattnet. Miljösponten kan användas för att bilda ett gränssnitt mellan mark och vatten som förhindrar erosionen.

Ansvar hela vägen är Rent Dagvattens styrka

Just abonnemanget med Rent Dagvatten tror Tomas Svärd är en bra lösning för många kunder. *”Kunnandet är kanske inte så stor hos alla beställare och då kan det vara svårt att sätta ihop ett eget paket för att lösa dagvattenhanteringen. Det gäller ju att veta vilka komponenter som fungerar ihop”,* säger Tomas. *”Sedan har vi ansvarsfrågan med många olika leverantörer. Om något i systemet inte fungerar är det lätt att ingen vill ta på sig ansvaret utan alla skyller på alla. Med Rent Dagvatten har du **en** part genom hela projektet som tar ansvar för att systemet fungerar oavsett om vi pratar om uppbyggnadsfas, drift eller uppföljning.”*

Eftersom Rent Dagvatten är pionjärer på området tror Tomas Svärd att potentiella beställare genomgår en mental mognadsprocess när det gäller hela konceptet med att abonnera på en lösning för dagvatten. Därför gäller det att synas på så många områden som möjligt. *”Vi har naturligtvis med Rent Dagvattens logga på vår hemsida och berättar om hur vårt samarbete fungerar. En annan kanal är våra nyhetsbrev där vi försöker få med något om dagvattenhantering. Märker vi att abonnemanget skulle vara en bra lösning för någon av våra kunder berättar vi gärna om de möjligheter som Rent Dagvatten erbjuder.”*

Många konsulter hittar AQVIS Miljö ABs hemsida. Därför finns anledning att tro att Miljösponten redan nu finns inritad i många projekt som handlar om dagvattenhantering. I takt med att fler projekt genomförs kan goda referenser öppna möjligheter att introducera hela lösningen med Rent Dagvattens abonnemang.

Hur ser ditt dagvatten ut?

Hur skyddar du ditt dagvatten från att förorenas? Finns det risk för att dagvattnet vid stora flöden kan svämma över och orsaka skador eller nedsmutsning? Genom Rent Dagvatten kan du få hjälp att hitta en lösning som passar för omständigheterna i ditt område. Upplägget med abonnemang innebär mindre bekymmer för dig som ansvarar för dagvattenreningen eftersom drift och underhåll ingår. Ta gärna kontakt med Rent Dagvatten så hjälper vi dig att undersöka hur behovet av rening ser ut och vilka åtgärder som behövs.

Genom att teckna ett abonnemang försäkrar du dig om att skötseln av din dagvattenrening hålls på en nivå som motsvarar normerna i det nya vattendirektivet som ska vara implementerat år 2015.