

Aquairis produktserie bygger på grön phytoteknologi och design i enlighet med beprövad ingenjörskonst för konstruerade våtmarker.

Reningsfunktionen sker i en samverkan med mikroorganismer och bakterier som bryter ner det organiska avfallet och växter som tar upp närsalter och andra ämnen.

Reningen sker i ett antal steg, där det första är en slamvassbädd (1) där slammet från avloppet komposteras, följt av en damm (2) med växter där vattnet återcirkuleras (3) via en vattentrappa (4) för syresättning. Via ett breddavlopp (5) kan sedan det renade vattnet spridas över en mindre grusbädd/stenkista (6) under markytan.

### Slamvassbädden (steg 1)



Slamvassbädden är en aerobisk vertikalströmmande vassbädd som tätas med en gummiduk. I bädden byggs flera lager av singel, sand och barkmull/torv där vass (phragmites), jättegröe (*Glyceria maxima*) och andra macrophyter planteras.

Den huvudsakliga funktionen är att filtrera och kompostera slammet från avloppen. Partiklar med organiska rester och fetter från matlagning, bad, disk och tvätt fastnar på ytan. Med hjälp av solljus, syret i luften och jordbakterier bryts sedan det organiska materialet ner. Genom komposteringen behövs ingen slamtömning.

#### Teknisk specifikation

Min Areal:	1.8m x 1.5m = 2.7 m <sup>2</sup>
Min Volym:	2.7m <sup>2</sup> x 0,6m (djup) = 1.6 m <sup>3</sup>
Tättningsduk:	Gummiduk 1.0mm
Växter:	ca 15-20 plantor

För mer information:

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

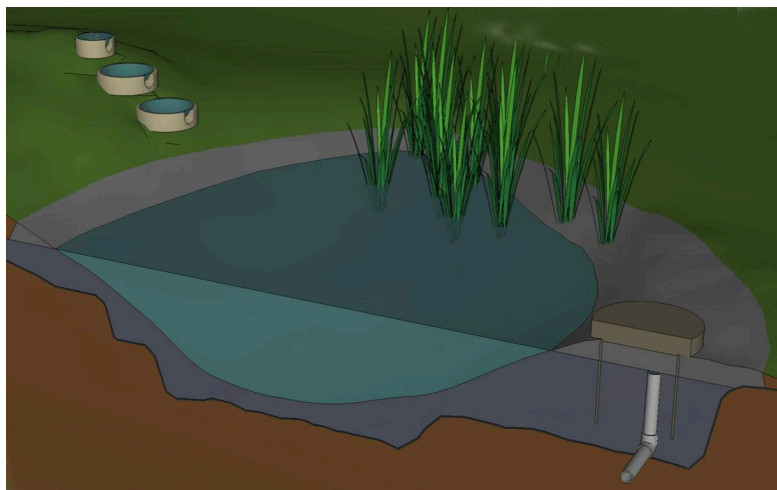
Kontakt:

[kontakt@kretsloppsbolaget.se](mailto:kontakt@kretsloppsbolaget.se)



### Dammen (steg 2)

Dammen är ett ekosystem i sig själv där bakterier, växtrötter, mineraler, mikroorganismer, insekter, djur, solljus, luft och vatten samverkar. Den har flera biotekniska funktioner men för den som väljer Aquairis Damm är den estetiska upplevelsen kanske det viktigaste med vattenspegeln, växterna och ljudet från vattnet som återcirkuleras via en vacker Flowform™ vattentrappa. Volymen i dammen skapar lång uppehållstid vilket medför att eventuella sjukdomsalstrande bakterier dör (hygienisering) och det ger samtidigt växterna större möjlighet att ta upp närsalter och spårämnen.



Dammen tätas med en gummiduk. Flera nivåhyllor bidrar till att hålla singel och stenar på plats och skapar olika miljöer för etableringen av växter och bakterier. Dammen behöver ett djup av minst 80 cm för att inte bottenfrysa. I kanterna kan torv läggas vilket skapar en naturlig växtövergång till den övriga trädgården. Ca. en tredjedel av dammens yta bör upptas av växter.

#### Teknisk specifikation

Min Areal:	6.0m x 5.0 m = 30 m <sup>2</sup>
Mindjup:	0.9 m
Min Volym:	27.0 m <sup>3</sup>
Tättningsduk:	Gummiduk 1.0mm
Luftning:	Flowform vattentrappa (cirkulationspump 25 W, 230 v alt. 12v solar system)
Växter:	70-80 plantor



#### Vattenväxter till dammen

- Gul svärdsilja (Iris pseudacorus)
- Strandiris (Iris sibirica)
- Fackelblomster (Lythrum salicaria)
- Blomvass (Butomus umbellatus)
- Jätte gröe (Glyceria maxima)

För mer information:

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

Kontakt:

[kontakt@kretsloppsbolaget.se](mailto:kontakt@kretsloppsbolaget.se)

