

Referensobjekt ECO²TEX produkter och system

Objekt

Hammarby Sjöstad, Kv. Lugnet
Dagvattenanläggning för rening av kväve och fosfor
Stockholm

Byggherre

Stockholm Stad
Exploateringskontoret (Stockholm vatten)
Box 8189
104 20 Stockholm

Kontaktman

Kristina menyes

Projektör

SWECO VIAK
Box 34044
100 26 Stockholm

Rådgivare

THULICA AB
Box 81
437 21 Lindome

Entreprenör

JM Entreprenad
169 82 Stockholm

Underentreprenör

THULICA AB
Box 81
437 21 Lindome

Kontaktman

Thomas Larm

Lennart Ringström

Kontaktman

Anders Kipping

Tobias Granström

Leveransperiod

Sommaren 2008

Produkter

Flytande vegetation (vassbäddar)
Översilningsytor med vegetation
Gabioner

Övrigt

Vegetation, arter
Flytande vegetation: Bladvass
Översilningsytor: Fackelblomster, Flaskstarr, Gul
svärdsliilja, Knappsäv, Vattenklöver, Vattenpilört.

Projektbeskrivning - Problem - Problemlösning

Dagvattenrening i kombination med landskapsestetik i urban miljö.

Avrinningsområdet utgörs endast av planerade vägytor. Avrinningsområdets storlek är uppskattat till ca 2.9 ha där västra delen av Värmdövägen och förlängningen norrut av Lugnets Allé nu går, från Danviksbron ner mot trafikplats Henriksdal.

Anläggningen är av typen våtmarksanläggning och utgörs av en djupare dammdel och en grundare våtmarksdel. Totalt upptar anläggningen ca 1200 m². Dammen är i princip ett öppet betongmagasin med lodräta kanter. En flytande växtbädd placeras runt dammens kanter. Efter dammen finns en grund våtmarksyta med planterade växter i en bädd av singel.

Nivåskillnaderna medgör att en självfallslösning kan åstadkommas och att dagvatten från hela vägområdet kan transporteras via ledning till en anläggning vid Hammarby sjö. Avrinningskoefficienten är beräknad till ca 0.8. Dimensionerande flöde i vägdagvattnet har uppskattats till ca 420 l/s för det ursprungliga området (3.95 ha) vilket är det dimensionerande flödet för oljeavskiljaren. Vägdagvattnet skall renas i en oljeavskiljare och efterföljande våtmarksanläggning.

Dammen avgränsas västerut av en pålad betongmur. Österut avgränsas dammen mot kajens betongmur. Mot norr anläggs dammen mot en ny mur intill likrikstarstationen och mot söder mot pergolans mur. Dammen har följande dimensioner; vattenytan 490 m² (ca 37m x 13 m), vattenvolymen 500 m³ och vattendjupet 1.2 meter. Dammen har ett längd:breddförhållande på 2.8:1 med flytande vass-vegetation som ökar reningen av lösta föroreningar. Dammens yta, genomströmmande vattenmängd och ytan av den flytande vegetation är avpassade för optimal reningseffektivitet. För ytterligare information se Thulica AB hemsida www.thulica.com - "Vattenvård och Våtmarker".

Våtmarksytan/översilningytan har ytan ca 695 m² och vattendjupet ca 16 cm, över ett lager av singel som är mättat med vatten. Våtmarken delas in i fyra olika breda fack som är separerade med spänger av betong för att öka den totala rinnsträckan och därmed reningseffekten i våtmarken. I våtmarksytan planteras olika typer av växter, 1-2 växtsorter i respektive fack som omges av spänger.



För information, kontakta oss per brev, E-mail telefon eller telefax eller se vår hemsida

www.thulica.com.

Adress/Address

Box 81
Sagbäcksvägen 17
S-437 21 Lindome
Sweden

Telefon/Phone

Nat. 031-994199
Int. +46 31 994199

Telefax

Nat. 031-992499
Int. +46 31 992499

Internet

www.thulica.com
E-mail
info@thulica.se

Bankgiro

5741-3528

Postgiro

79 43 51 - 7