

Biofilter

Biofilter är nedsänkta växtbäddar, regnbäddar eller växtbevuxna infiltrationsbäddar där vattnet infiltrerar och renas av växter och filtermaterial genom en kombination av mekanisk, kemisk och biologiskt avskiljning. Olika typer av filtermaterial som kan användas är sandinblandad jord, sand, restprodukter som slaggprodukter, mineraliska material (kalciumsilikat, zeolite), järnoxidsand, biokol, organiska material som barkprodukter, etc. De har god förmåga att rena dagvattnet och vid rätt utformning även att fördröja stora flöden. Genom att låta dagvattnet filtreras uppnås en avskiljning av partikulära och lösta föroreningar innan dagvattnet transporteras vidare. Dessutom är det en estetiskt tilltalande och naturnära teknik som mycket väl kan integreras i både nya och befintliga stadsmiljöer. Stadsklimatet förbättras genom avdunstning av vatten och växternas upptag av luftföroreningar. Anläggningarna kräver ganska lite plats om de tillförs dagvatten från små ytor, t.ex. väg- och parkeringsytor, och kan därför även införas i relativt tätbebyggda befintliga områden. Referenser: Blecken, G. (2010). Biofiltration Technologies for Stormwater Quality Treatment. Doktorsavhandling, Avdelningen för Arkitektur och infrastruktur, Luleå tekniska universitet, Luleå, Sverige, ISBN 978-91-7439-132-9.

ID	VISSMEASURETYPE000790	
Status	Publik - för planering	
Extern databas 		
ID i extern databas		
Överliggande åtgärdskategori	Dagvattenåtgärder  Biofilter 	
Enheter	Kvadratmeter	<i>Primär enhet</i>
Beräknad livslängd	30 år	
Skapad	2012-11-26 21:42	
Senast uppdaterad	2020-12-18 13:52	

För Referenser finns ingen uppgift

Val av möjliga åtgärdsfaser på en åtgärd

Planerad
Genomförd

Platsval för åtgärder

Delavrinningsområde
Kommun
Vatten
Koordinat
Åtgärdsområde

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

Prioriteringsval

Vattenförvaltning

Vattenförvaltning

Kostnadseffektivitet
Finansieringskällor
Samarbetspartners
Synergieffekter
Hinder
Miljömålskoppling

Klimatbedömning**Miljöproblem som åtgärd riktas mot****Miljöproblem ytvatten**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Miljöproblem grundvatten**Påverkan som åtgärd riktas mot****Påverkan ytvatten**

Diffusa källor - Urban markanvändning

Påverkan grundvatten**Åtgärdskostnader****Fasta kostnader/intäkter****Investeringskostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Kvadratmeter

10 000 kr/m² - Sverige, Land

56-175 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Investeringskostnad

Uppskattningen av kostnaden för åtgärden bygger på StormTac, Stormwater solutions. Dessa kostnader är synkade med effekten för åtgärden vilket leder till möjligheten att på ett korrekt sätt estimerar en kostnadseffektivitet.

Uppskattningen är en mycket generaliserad schablonkostnad och bör enbart användas som en vägledning för åtgärdskostnaden, i ett första skede vid implementering av åtgärden.

www.stormtac.com och StormTac Web - database.

Rörliga kostnader/intäkter**Löpande kostnader****Enhet för beräkning av standardvärden****Hjälpstext för Löpande kostnader****Totalkostnader****Total åtgärdskostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Kvadratmeter

10 000 kr/m² - Sverige, Land

56-175 % - Sverige, Land

Hjälpstext för Total åtgärdskostnad

Uppskattningen av kostnaden för åtgärden bygger på StormTac, Stormwater solutions. Dessa kostnader är synkade med effekten för åtgärden vilket leder till möjligheten att på ett korrekt sätt estimerar en kostnadseffektivitet.

Uppskattningen är en mycket generaliserad schablonkostnad och bör enbart användas som en vägledning för åtgärdskostnaden, i ett första skede vid implementering av åtgärden.

www.stormtac.com och StormTac Web - database.

Total årskostnad

Enhet för beräkning av standardvärden

Kvadratmeter

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter

Effektparametrar

Totalkväve - TOT_N

Ökning/Minskning	Avser enhet	Beräknande enhet på åtgärd
Minskning	Kilogram/år	Kvadratmeter
0,016 kg/år - Sverige		

Kostnadseffektivitet kr per år för Minskning per kg/år Totalkväve

Beskrivning av kostnadseffektivitet

Hjälpstext för Totalkväve

Schabloneffekten av åtgärden/anläggningen bygger på erfarenheter från StormTac. Det är grova skattningar som endast ska användas i tidiga skeden av planeringen av åtgärder.

StormTac Web - database

www.stormtac.com,

Totalfosfor - TOT_P

Ökning/Minskning	Avser enhet	Beräknande enhet på åtgärd
Minskning	Kilogram/år	Kvadratmeter
0,0024 kg/år - Sverige		

Kostnadseffektivitet kr per år för Minskning per kg/år Totalfosfor

Beskrivning av kostnadseffektivitet

Hjälpstext för Totalfosfor

Schabloneffekten av åtgärden/anläggningen bygger på erfarenheter från StormTac. Det är grova skattningar som endast ska användas i tidiga skeden av planeringen av åtgärder.

StormTac Web - database

www.stormtac.com,

För Övriga effekter finns ingen uppgift

För Andra effekter finns ingen uppgift

Synergieffekter

Synergieffekter

2. Miljögifter	Positiv
----------------	---------

Miljömålskoppling

Miljömål

4. Giftfri miljö	Positiv
7. Ingen övergödning	Positiv
10. Hav i balans samt levande kust och skärgård	Positiv

Miljöindikatorer

För Hinder finns ingen uppgift

Klimatbedömning

Klimatförändringar

Åtgärdens effekt förstärks eller åtgärden påverkas inte i ett förändrat klimat.

För Koppling till nyckelåtgärder finns ingen uppgift