

Dagvattenåtgärder

Generella utsläppsreduktioner från dagvatten i tätorter i Sverige baserat på storlek av område som behöver åtgärdas och utgörs vanligen av dammar eller våtmarker som anläggs på eller i anslutning till tätortsmark för att minska utsläpp av näringsämnen och miljögifter.

Varje område som har behov av dagvattenrening är unikt (nedberöd, topografi, reningskrav, belastning) men för att kunna göra bedömningar per vattenförekomst utan underlag om specifika förutsättningar har följande antagits:

- De åtgärds-kategorier som det går att utgå ifrån vid genomförande är någon eller några av nedastående: Våt damm (dagvattendamm), Våtmark, Gräsdike, Översilningsyta, Avsättningsmagasin, Biofilter, Brunnsfilter, Filtermagasin, Makadamdike, Oljeavskiljare, Skelettjord, Skärbassäng, Svackdiken och eller Underjordiskt makadammagasin.
- De vanligaste dagvattenåtgärderna är: Våt damm, Gräsdike, Svackdike och Oljeavskiljare. För beräkningar av denna åtgärds-kategori väljs Våt damm som antas vara den vanligast i Sverige.
- I tät stadsbebyggelse dimensioneras den våta dammens storlek som 1:50 (dvs för 50 ha tätort görs en våt damm av storleken 1 ha) och för ett villaområde 1:300. Som generellt antagande för denna åtgärds-kategori används 1:100 - dvs för 100 hektar tätort så anläggs 1 ha våt damm.

ID VISSMEASURETYPE000795

Status Publik - för planering

Extern databas 

ID i extern databas

Överliggande åtgärds-kategori

Enheter	Hektar	Primär enhet
	Antal	Sekundär enhet
Beräknad livslängd	20 år	
Skapad	2012-11-29 17:04	
Senast uppdaterad	2019-11-08 11:01	

För Referenser finns ingen uppgift

Val av möjliga åtgärds-faser på en åtgärd

Möjlig

Platsval för åtgärder

Delavrinningsområde
Vatten
Koordinat

Platsval för åtgärders effekt

Vatten

Prioriteringsval

Vattenförvaltning

Vattenförvaltning

- Kostnadseffektivitet
- Finansieringskällor
- Samarbetspartners
- Synergieffekter
- Hinder
- Miljömålsskoppling
- Klimatbedömning

Miljöproblem som åtgärd riktas mot**Miljöproblem ytvatten**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Miljögifter

Förorening av miljögifter

Miljöproblem grundvatten

Miljögifter

Påverkan som åtgärd riktas mot**Påverkan ytvatten**

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Påverkan grundvatten

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

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

Hektar

25 000 kr/ha - Sverige, Land

33-166 % - Sverige, Land

Hjälptext för Investeringskostnad

Investeringskostnaden för en damm varierar kraftigt beroende på lokala förutsättningar. De kostnader som anges är faktiska investeringskostnader för befintliga dagvattendammar, se referenser till åtgärds kategorin. Kostnaderna avser 1 000 000 – 5 000 000 kr /ha dammyta (Andersson m. fl. , 2012). Omräknat för areal tätortsmark som ska beräknas är det 10 000 - 50 000 kr/ha tätortsmark.

Utrednings- och administrativa kostnader**Enhet för beräkning av standardvärden**

33-300 % - Sverige, Land

Hjälptext för Utrednings- och administrativa kostnader**Rörliga kostnader/intäkter****Produktionsbortfall****Enhet för beräkning av standardvärden****Hjälptext för Produktionsbortfall****Totalkostnader****Total åtgärdskostnad**

Enhet för beräkning av standardvärden

Hektar

25 000 kr/ha - Sverige, Land

25-160 % - Sverige, Land

25-160 % - Norge, Land

25-160 % - Finland, Land

25-160 % - Danmark, Land

Hjälpstext för Total åtgårdskostnad**Total årskostnad****Enhet för beräkning av standardvärden**

Hektar

För Antaganden finns ingen uppgift

Åtgärdseffekter**Effektparametrar****Totalkväve - TOT_N**

Ökning/Minskning

Avser enhet

Beräknande enhet på åtgärd

Minskning

Kilogram/år

Hektar

2,3 kg/år - Sverige

Kostnadseffektivitet

kr per år för Minskning per kg/år Totalkväve

Beskrivning av kostnadseffektivitet**Hjälpstext för Totalkväve**

Se åtgärds-kategorin för Våt damm.

Totalfosfor - TOT_P

Ökning/Minskning

Avser enhet

Beräknande enhet på åtgärd

Minskning

Kilogram/år

Hektar

0,53 kg/år - Sverige

Kostnadseffektivitet

kr per år för Minskning per kg/år Totalfosfor

Beskrivning av kostnadseffektivitet**Hjälpstext för Totalfosfor**

Se åtgärds-kategorin för Våt damm.

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

8. Levande sjöar och vattendrag

Positiv

10. Hav i balans samt levande kust och skärgård

Positiv

11. Myllrande våtmarker

Positiv

Miljöindikatorer**Hinder****Hinder**

Bristande infrastruktur

Svårt att hitta utrymme i befintliga stadsmiljöer.

Klimatbedömning**Klimatförändringar**

Åtgärdens effekt förstärks Klimatförändringar kan påverka dagvattendammens effektivitet. Ändrade nederbördsförhållanden, t.ex. ökad eller åtgärden påverkas nederbördsvolym och intensitet visar på vikten av tillräcklig dammvolym för att ta hand om ökade avrinningsvolymmer utan att inte i ett förändrat klimat. behöva brädda dagvattnet. Dagvattenåtgärder kan verka för att behålla vatten i staden vid längre torra perioder.

För Koppling till nyckelåtgärder finns ingen uppgift