

Resorption och våtmarker för behandling, bortledning och polering

Begrepp

Behandling med resorptionsteknik

- Ex Mullfilter för sommarhus
- Ex Bevattning i trädplantering

Behandling våtmarker

- Ex Rotzonsteknik
- Ex Reningskärr

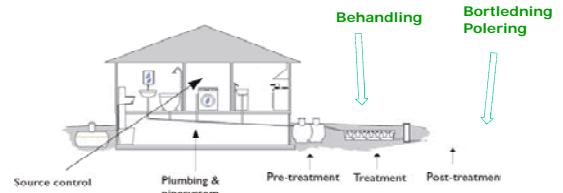
Bortledning och polering

Råd och slutsatser

Teknik för enskilda avlopp, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

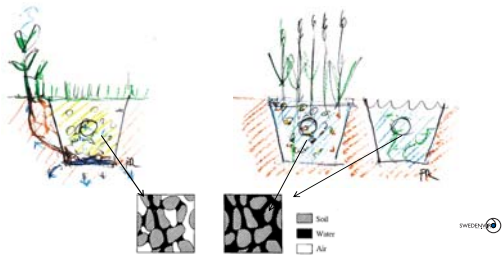
Definition; Behandling bortledning



Teknik för enskilda avlopp, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

Definition; Resorption och våtmark



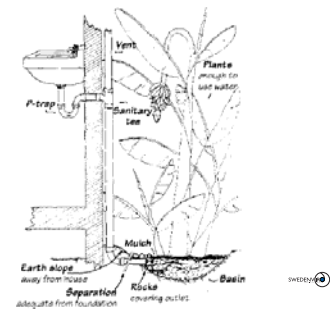
Teknik för enskilda avlopp, Markväxsystem och våtmarker, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

Resorption i Mulchbed (Direct use)

Hela markecosystemet inkluderas.

10-100 ggr effektivare nedbrytning av organiskt material jämfört markbädd



Teknik för enskilda avlopp, Markväxsystem och våtmarker, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

avloppsguiden

Resorption av grävatten i Sydafrika, the Mulch Filter resorption concept"

1. Fyllning av filter med mulch
2. Användning av filter för resorption av grävatten från ett hushåll
3. Resorption av grävatten i filter med mulch

WRS
Water Retention Systems

WRS
EcoSanRes

Mulch Filter and Resorption Trench for Onsite Greywater Management

Report from a demo-facility built in Kimberly, South Africa.

Peter Rosenbom
2008-02-12

Teknik för enskilda avlopp, Märkväxsystem och våtmarker, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

avloppsguiden

Grävattenhantering för sommarboende "Listuddens koloniområde"

WRS
Water Retention Systems

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

avloppsguiden

Resultat

- Felfritt trots extremt hård belastning
- Omvandling av matrester och organiskt material mycket hög (ca 500 g/m³ dygn)
- Tekniken bedöms uppfylla uppställda kriterier
- Tekniken kan tillgängliggöras om den efterfrågas och vilja finns att legalisera avloppen

Läs mer: Möjligheter att använda avlopp inom Listuddens koloniområde - utveckling och demonstration av lokala lösningar, WRS, Slutrapport 2007

Teknik för enskilda avlopp, Märkväxsystem och våtmarker, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

avloppsguiden

Resorption i Trädplantering Ex Danmark

"Pilträds-anläggning" för ett hushåll - ca 200 m²

Teknik för enskilda avlopp, Märkväxsystem och våtmarker, Grastorp 2008-11-11, WRS AB/PR

© WRS Uppsala AB - www.swedenviro.com

Bortledning och polering -bedömning och råd

Kan vara knepigt både tekniskt och juridiskt (undvika intrång).
Frysning sällsynt om man leder bort längs dagvattenavrinning.

Bortledning med dränledning i grusfyllda diken brukar fungera.

Undvik synliga rötutlopp! Täck rörmynning med grus, gärna på vinklad styv dränering som översilning i slänt eller dikeskant.

Tillvarata möjligheten att polera vattnet! Bortledning i den ytliga omättade markzonen (tex några tiotal meter gräsbevuxet dike eller infiltrationsdike) ger högt smittskydd och hög retention av N och P.

