

# Rotinträngning i markbaserade avloppsanläggningar



Kungsbacka

## Hot mot markbaserad anläggning

Varje träd och buske har sitt eget rotsystem och det är ett enormt system som inte syns. Det kan leda till rotinträngningar i ledningssystem. En markbaserad anläggning är extra utsatta på grund av sin byggkonstruktion.

Infiltration och markbädd tillhör markbaserade anläggningar. Båda systemen måste ha hål i ledningar för att avloppsvatten ska kunna ledas ut till reningsprocesser som finns i olika material utanför ledningssystemet.

## Fastighetsägarens ansvar

Det är fastighetsägares ansvar att se till och ta hand om sin anläggning, bland annat att större växter inte växer för nära anläggningen. När rötter har kommit in i anlägg-

ning är det oftast försent för att kunna rädda anläggningen och det blir svårare att genomföra åtgärder. Högtrycksspolning kan bli då en kortsiktig lösning.

En tryckspolning i det fallet spolat bort vissa delar av de rötter som finns inne i en spridningsledning, men rötter finns kvar utanför ledningen och kommer att leta sig in i ledning igen. Alla växter har rotsystem och alla arter har sina unika egenskaper. Vissa träds rötter kan sprida sig upp till 20 meter, det gäller också buskar.

Det beror också på vilken jordart det är. Vissa jordtyper som bland annat sand, är mer gynnsamt för rötter. Det beror på att sand har större luftrum än lera, vilket innebär att rötter har lättare att

växa sig fram. Växter är duktiga på att hitta vattentillgång och näringsämnen. Björk t.ex. vill gärna ha mycket vatten och näring.

## Olika lager

Alla markbaserade anläggningar har olika lager som sand och makadam eller liknande, vilket innebär att anläggning är extra utsatt för rotinträngningar samt har kontinuerlig tillförsel av vatten och näringsämnen. Alla träd inom 7 meter bedöms utgöra en hög risk för rotinträngning som kan påverka ledningssystemet

## Skyddsvärda träd

Skyddsvärda träd är sällsynta och ovanliga i vardagslandskapet och bör bevaras om de påträffas i skog, odlingslandskap eller urbana miljöer. Grova, gamla

eller ihåliga träd har en mycket stor betydelse för olika djur- och växtarter och är i många fall avgörande för hotande arters överlevnad. Det gäller även döda träd.

Artdatabanken har i uppdrag för naturvårdsverket att utvecklat trädportalen. I trädportalen samlas information som t.ex. trädets lokalisering, storlek och status. Vem som helst kan ta del av information som finns inrapporterade.

I Kungsbacka kommun finns över 21 000 inrapporterade träd som har bedömts vara skyddsvärda och som inventerats. De vanligaste trädslagen bland skyddsvärda träd är ek-släktet, ask, skogsalm, bok, lind-släktet och lönn.

## Träd- och buskarter som kan ge upphov till rotinträngningar.

1. Pil/vide
2. Alm
3. Asp
4. Lind
5. Äppleträd
6. Lönn
7. Rönn
8. Björk
9. Rosor
10. Syrén

Bildtext: Träd/buskar som solitärer inom 10 meter från närliggande spridarledning, som är mer eller mindre benägna att ge upphov till rotinträngningar.

Vänd för mer info på baksidan >>>

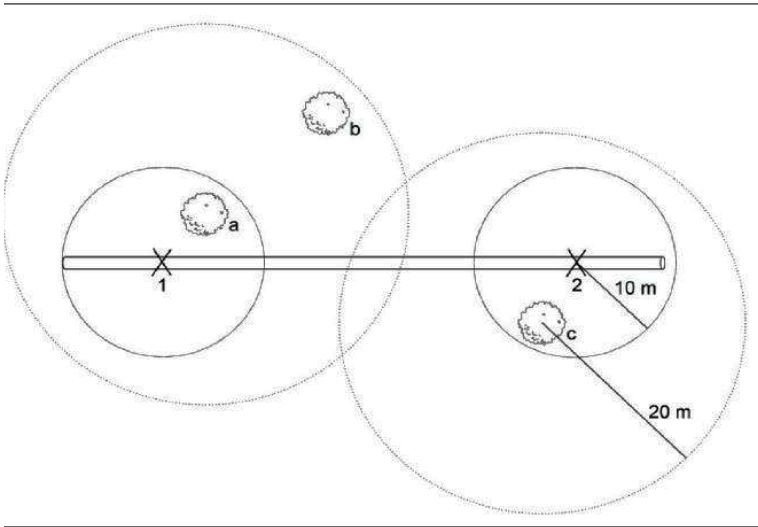


Bild 1

Om träd A och B är olika arter så är det inte säkert att ledning (nr 1) drabbas av rotinträngning. Däremot om båda är av samma art är det ingen skillnad i risk jämfört med träd C (som inte har något inom 10 meter radie). Det är större sannolikhet att ledning (nr 2) drabbas av rotinträngning.

Källa: Rapport 2010-04, Svenskt vatten

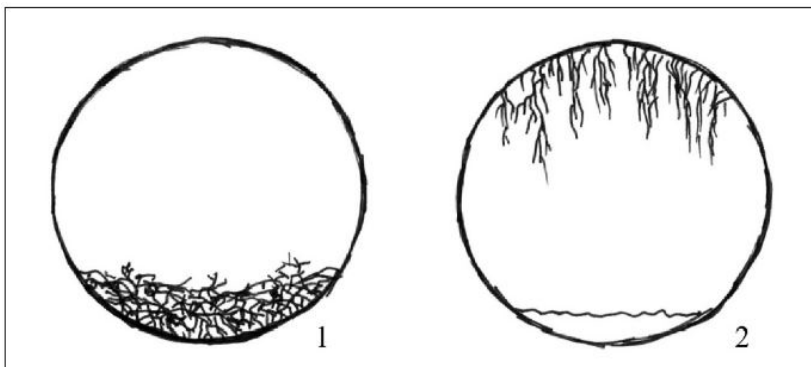


Bild 2

Nr 1 och 2 visar olika typ av rötter i dag- och spillvattenledningar, eftersom spridningsledningar har hål i botten så kan nr 1 vara vanligt förekommande. Nr 2 brukar vara mer vanlig i kommunala spillvattenledningar.

Källa: Rapport 2010-04, Svenskt vatten



Bild 3

Bild från en inspektionsvideo där man kan se rotinträngning.

Källa: Kungsbacka kommun