

# Methode 'Ploffen'



**Product  
informatie**

# Algemene informatie methode 'Ploffen'

Veel bomen in de stad hebben een groeiplaatsprobleem. Dit uit zich in een matig tot slechte conditie van de boom. Vaak komt dit doordat de boom in de omgeving niet genoeg voeding kan halen of omdat er in de omgeving van de wortels niet genoeg zuurstofuitwisseling plaats kan vinden.

Wanneer de boom zijn voeding- en vochtbehoefte niet op een natuurlijke wijze krijgt, gaan de wortels onder de verharding op zoek naar water in condensvorm en de nodige zuurstof. De boom komt daardoor toch op een eenvoudige manier aan water en zuurstof. De wortel onder de verharding krijgt daarmee een belangrijke functie en ontwikkelt een extreme dikte-groei. Hierdoor ontstaat wortelopdruk.

De civiele medewerker die dit probleem probeert op te lossen, hakt meestal de wortel af om de verharding weer op zijn plaats te leggen. Na een jaar ontwikkelen zich op dezelfde plaats meerdere wortels, die de functie van de afgehakte wortel overnemen. Door de krachtige groei, is in korte tijd het probleem in verergerde vorm weer terug.

Om het probleem op te lossen, moet een alternatief voor de wortels worden gezocht. Dit kan door meer en kwalitatief betere doorwortelbare ruimte te creëren. Hiervoor heeft Nationale Bomenbank methoden ontwikkeld waaronder het pneumatisch losbreken van de bodem, het zogenaamde 'ploffen'. Hierbij worden storende lagen in de bodem doorbroken. Voordeel van deze methode zijn de lage kosten, omdat er volstaan wordt met het opnemen en herstraten van kleine oppervlakten. Na het breken van de verdichting kunnen zowel vloeibare als vaste voedingsstoffen in de bodem worden geïnjecteerd. Door middel van deze methode wordt op relatief eenvoudige wijze het bodemleven in de bodem voor een periode van 3-5 jaar verbeterd.



Inbrengen van voedingsstoffen



## Werkwijze

Met behulp van luchtdruk wordt een holle lans in de bodem bij de boom gebracht. Wanneer de gewenste diepte is bereikt, wordt vanuit een compressieketel een hoeveelheid lucht onder hoge druk uit de openingen van de holle lans geperst. Daardoor wordt de verdichte grond losgescheurd en ontstaan er luchtkanalen in de bodem. Het resultaat is:

- Een betere lucht- en waterhuishouding
- Doorwortelbare ruimte wordt vergroot
- Storende lagen worden doorbroken en verdichte gronden worden losgeploft
- Stagnerend grondwater wordt gemakkelijker afgevoerd

Na het 'ploffen' kunnen vaste of vloeibare bodemverbetersaars en voedingsstoffen ter stimulering van het bodemleven via dezelfde lans in de bodem worden geïnjecteerd.

Deze methode wordt vaak toegepast in combinatie met het aanbrengen van voedingspijlers, waardoor een totale verbetering en vergroting van de doorwortelbare ruimte wordt bereikt.

### Voorwaarde:

Een succesvolle groeiplaatsverbetering begint met het in kaart brengen van de problematiek en bodemgesteldheid en het maken van een plan van aanpak op basis van de uit het groeiplaatsonderzoek verkregen gegevens.



Losbreken van de bodem

