



Cursus

Onderhouden verhardingen

Onderhoud basis

Onderhoud Tuin en park

AOC Oost Doetinchem

Jos Melgers

Doel van deze les

- Onderhouden verharding
 - plantengroei
 - onkruidbestrijding
 - halfverhardingen
 - noodbestrating



Theorie

- De groene stad
 - 3 Onderhouden verharding
 - 3.1 Plantengroei op verhardingen
 - 3.2 Onkruidbestrijding op verhardingen
 - 3.3 Halfverhardingen
 - 3.4 Noodbestrating
 - 3.5 Afsluiting



Plantengroei op verhardingen

Groeiomstandigheden

- Tredplanten
- Zandige soorten
- Pioniersoorten (eenjarigen – meerjarigen)
- Mossen en algen (gladheid bij regenval)
- Meerjarige soorten (wortels-wortelstokken)
- Brede voegen of achterstallig onderhoud
- Negatieve spiraal (ene probleem veroorzaakt het andere)



eenjarigen



Herderstasje



Kamille



Tredplanten



Zandige soorten



Meerjarige soorten



Chemische onkruidbestrijding kan worden beschouwd als een 'noodzakelijk kwaad' en de gemeente zou dat graag tot een minimum willen beperken. U kunt, als inwoner van Berkelland daaraan meewerken door zelf bij uw woning, bedrijf, school of instelling handmatig onkruid uit de straat of stoep te verwijderen.



Brede voegen



Onkruidbestrijding op verhardingen



- Wel of niet bestrijden

Functionele kwaliteit:

- Begaanbaarheid,
- veiligheid,
- waterafvoerfunctie,
- Stroefheid

Technische kwaliteit:

- Onkruidgroei (houtig) tast fundering en verband verharding aan. Technische kwaliteit neemt af en ook de levensduur neemt af.

Beeldkwaliteit:

- Onkruidgroei verstoord aanzien van een wijk.



Onkruidbestrijding op verhardingen



Bestrijdingsmethoden

- Chemisch

Niet chemisch

- Bovengrondse delen mechanisch verwijderen
- Thermische methode (verhitten)



Machines niet-chemische methoden

Mechanisch

- (Motor)handgereedschap
- Borstelmachine
- Veegmachine
- Bosmaaier

Thermisch

- Onkruidbranders
- Heetwater- en stoomapparaat







Korstmossen zijn goede bioindicatoren voor het meten van luchtverontreiniging (gebieden, waar veel ammoniak (NH_3) vrijkomt en neerslaat).

Korstmos (muurschotelmos)

Korstmossen zijn schimmels die hun voedingsstoffen betrekken uit algen waarmee ze een symbiose vormen.

Groot dooiermos



Bestrijden algen korstmossen en mossen



- Vriesdrogen met koudijs (afgeraden-schade bouwerk)
- Chemisch (afgeraden-bevat mest stoffen voor de mossen- of schadelijke zouten)
- Stomen is effectieve bestrijdingsmethode (werkt het beste).
- Natte omstandigheden boven de 70 graden Celsius





Levermossen



Verharding

open verharding-elementenverharding-onkruid

A⁺

Er is geen onkruid.

aantal stuks onkruid
hoger dan 20 cm
0 stuks per 100 m²

bedekking
0% per 100 m²

A



Er is weinig onkruid.

aantal stuks onkruid
hoger dan 20 cm
≤ 10 stuks per 100 m²

bedekking
≤ 2% per 100 m²

B



Er is in beperkte mate onkruid.

aantal stuks onkruid
hoger dan 20 cm
≤ 20 stuks per 100 m²

bedekking
≤ 4% per 100 m²

C



Er is redelijk veel onkruid.

aantal stuks onkruid
hoger dan 20 cm
≤ 30 stuks per 100 m²

bedekking
≤ 8% per 100 m²

D



Er is veel onkruid.

aantal stuks onkruid
hoger dan 20 cm
> 30 stuks per 100 m²

bedekking
> 8% per 100 m²

Meetinstructie: Onkruid



Weedviewer app



www.weedviewer.nl filmpje

€295,=

De app is heel gemakkelijk in het gebruik. De inspecteur maakt op 100 m² verhard terrein 10 foto's. De Weedviewer berekent de gemiddelde onkruidbezetting en geeft meteen een beoordeling volgens de zogenaamde CROW schaalbalk.



Halfverhardingen



Voorbeelden:

- Slakken
- Schelpen
- Grind

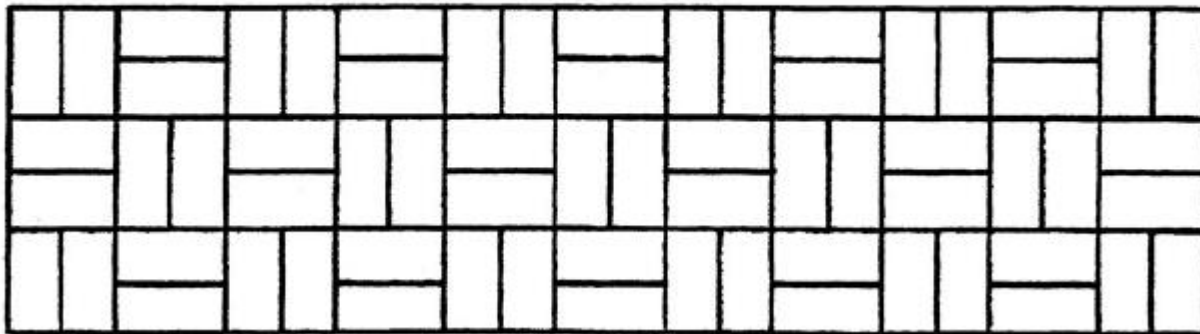
- Verdichten bij aanleg
- Vegetatie na inwaaien zand en vuil of door losraken toplaag



Noodbestrating

- Leggen in blokverband
- Weinig samenhang
- Vb. bouwstraat in nieuwbouwwijk
- Stenen op de kop

blokverband



Leereenheid



Onderhouden van verhardingen G21

Aanleggen verhardingen voor de hovenier G22

Aanleggen van grootschalige verharding G22



Terugblik deze les



- Plantengroei
- Groeiomstandigheden
- Functie, gebruik en locatie
- Bestrijding – tegengestelde belangen
- Bestrijdingsmethoden
- Halfverhardingen
- Noodbestrating



Vragen? Opmerkingen?

