

WERKSSIE CHEMIEVRIJ ONKRUIDBEHEER



Instrumenten voor borging duurzaam (onkruid)beheer

1

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



WERKSSIE CHEMIEVRIJ ONKRUIDBEHEER

DUURZAAM ONKRUIDBEHEER OP VERHARDING een succes door ...

En ook voor groen

- Bereikbaar voor onderhoudsmachines
- Duurzaam materiaal
- Afstemming omgeving (waar grenst het aan?)
 - Beperken m² verharding
 - Beperken voeglengte
 - Beperken aantal obstakels
 - Toepassen pastukken
 - Toepassen voegvulling
 - ...

CROW online kennis module onkruid en verhardingen

2

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



WAAROM INSTRUMENTEN NODIG?

- Beheerbewust ontwerpen en inrichten
 - Ontwerpbewust beheren
- Maar ook:
- Ontwerp- en beheerbewust handhaven



!! ZET HET GEBRUIK CENTRAAL !!

3

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



WIEL IS AL UITGEVONDEN



een
beheer-
toets?

Wie werkt
met een
LIOR,

of
gebruiks-
toets?

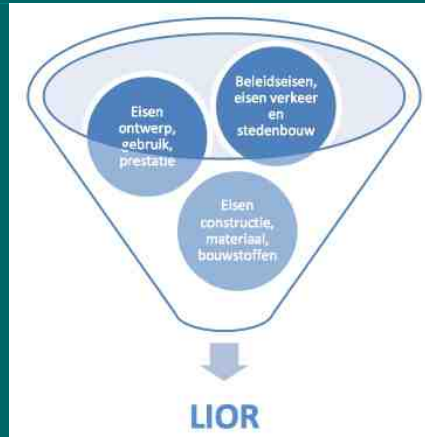
4

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



LIOR

- Vullen
- Gebruiken
- Handhaven



5

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"

JUISTE EIS IN JUISTE FASE

Fasen ontwerpproces	Niveau	Object	Eisen	
Initiatief				
Programma	Stedenbouwkundig niveau	'Gebied'	Beleids-eisen	Raming
Voorontwerp	Inrichtingsniveau	'Straat'	Gebruik-eisen	
Definitief ontwerp	Uitvoeringsniveau	'Element'	Prestatie-eisen	Calculatie
Uitvoeringsontwerp			Constructie-eisen	
Bestek			Materiaaleisen Bouwstofeisen	
Uitvoering				
Evaluatie				
Overname				
Exploitatie				
Monitoring				

Voorbeeld: dit gebied wordt een woonwijk en de openbare ruimte moet daar voor iedereen toegankelijk zijn.

Voorbeeld: in een woonstraat moet aan 1 kant geparkeerd kunnen worden en aan 2 kanten een trottoir zijn.

Voorbeeld: in een woonstraat worden betonklinkers type X toegepast, passtukken bij obstakels gebruikt en moet de verharding op kwaliteitsniveau A worden onderhouden.

6

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"

BEHEERTOETS

Controle van een plan op uitvoerbaarheid en beheerbaarheid zodat het beoogde beeld langdurig in tact en binnen de afgesproken beheer- en onderhoudskosten blijft.



7

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



GEBRUIKSTOETS

Beheertermijn: 30 jaar, gebruikstermijn?

- Wordt de ruimte (nog) wel gebruikt waarvoor deze bedoeld/aangelegd is?
- Hoe frequent is het gebruik?
- Is de ruimte (nog) geschikt voor het gewenste gebruik?



Voorbeeld gebruik in Utrecht

8

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"

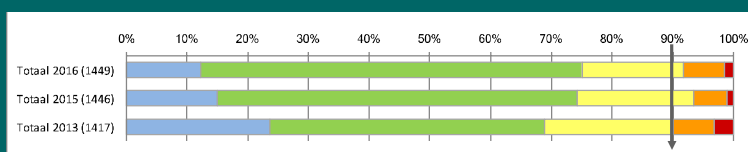


MONITORING

- Gebruikstoets is vorm van monitoring

Monitoring is ook

- Beleidsschouw onderhoud
- Analyse klachten en meldingen
- ...



9

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



BESTEK

- Op beeld/resultaat (wees consequent)
- Niveau A is vaak goedkoper dan B of C
- Areaalgegevens ...
- Deskundigheid/ervaring (deel 3)
- Controles en boetes

Chemievrij
beheren is
niet perse
duurder!

10

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



BESTEK

Kwaliteit & Resultaat

25. Verhardingen – ELEMENTVERHARDINGEN		Rijbanen, fietspaden, trottoirs en verkeersvelden van beton, klinkers of betonnen klinkers, stenen of tegels die in diverse maten en verbanden voorkomen.		Meeteenheid 100m ² /100m ²	
HOOG		BASIS		LAAG	
					
Algemene omschrijving De verharding ziet er verzorgd uit.		Algemene omschrijving De verharding ziet er redelijk verzorgd uit.		Algemene omschrijving De verharding ziet er matig verzorgd uit.	
Beeldaspecten		Beeldaspecten		Beeldaspecten	
	ENOV		ENOV		
• Max. onkruidhoogte binnen 0,3 m ² rond obstakels ≤ 10 cm	A	• Max. onkruidhoogte binnen 0,3 m ² rond obstakels ≤ 20 cm	B	• Max. onkruidhoogte binnen 0,3 m ² rond obstakels ≤ 30 cm	C
• Bedekking voeglengte door onkruid ≤ 3% / 5% per 100 m ² klinkers/tegels	A+/A	• Bedekking voeglengte door onkruid ≤ 5% / 10% per 100 m ² klinkers/tegels	A	• Bedekking voeglengte door onkruid ≤ 15% / 30% per 100 m ² klinkers/tegels	B
• Onkruidhoogte ≤ 10 stuks hoger dan 12 cm en geen planten > 30 cm	-	• Onkruidhoogte ≤ 15 stuks hoger dan 12 cm en geen planten > 40 cm	-	• Onkruidhoogte ≤ 20 stuks hoger dan 12 cm en geen planten > 50 cm	-
• Bedekking bladafval binnen bladvalperiode: ≤ 10% per 100 m ²	A	• Bedekking bladafval binnen bladvalperiode: ≤ 25% per 100 m ²	B	• Bedekking bladafval binnen bladvalperiode: ≤ 30% per 100 m ²	C
• Bedekking bladafval buiten bladvalperiode: ≤ 5% per 100 m ²	A	• Bedekking bladafval buiten bladvalperiode: ≤ 10% per 100 m ²	B	• Bedekking bladafval buiten bladvalperiode: ≤ 25% per 100 m ²	C
• Zwerfafval (≥ 5 cm) ≤ 1 stuk per 100 m ²	A+/A	• Zwerfafval (≥ 5 cm) ≤ 3 stuks per 100 m ²	A	• Zwerfafval (≥ 5 cm) ≤ 10 stuks per 100 m ²	B

11

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



BORGING



- Met alleen instrumenten ben je er nog niet ...
 - Projectoverdracht
 - Van draagvlak naar eigenaarschap
 - Vast agendapunt
 - Actueel houden
 - Afspraken over afwijken ...

Voor **alle** onderdelen van de openbare ruimte

12

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Vragen?

Opmerkingen?



13

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



INHOUD

1. Instrumenten

- Leidraad Inrichting Openbare Ruimte
- Beheertoets
- Gebruikstoets

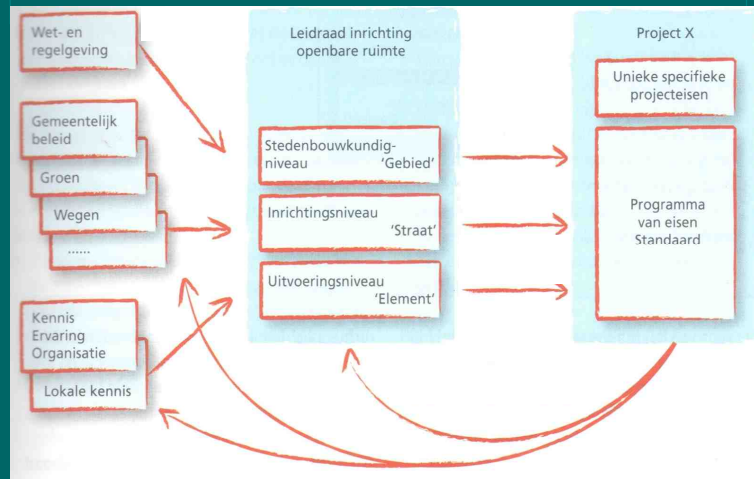
2. Borging

14

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



LIOR - in de praktijk



15

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"

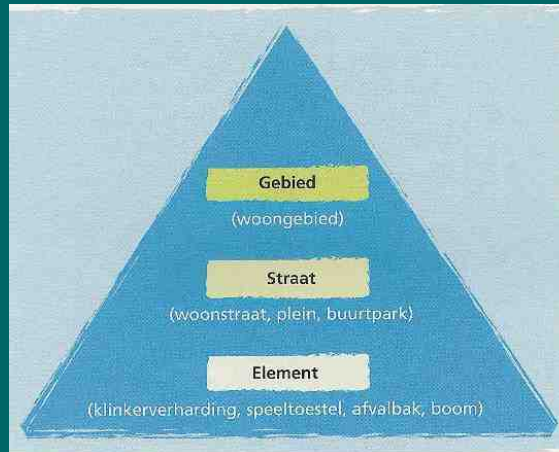
LET WEL ...

- LIOR: geen doel maar middel om communicatie tussen partijen over de openbare ruimte te ondersteunen
- Streef niet naar volledigheid maar naar standaardisatie van veelgebruikte onderdelen
- Houd ruimte voor afwijkingen: ja, mits ...

16

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"

DRIEDELING IN EISEN



17

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"



RELATIE LIOR EN BEHEERTOETS

Zonder LIOR is beheertoets omvangrijker en meer 'beladen'



18

"Samen werken aan de volgende stap in onkruidbeheer"

