



EVALUATIEFORMULIER BOMEN & STRUIKEN



1. Projectgegevens:

Klant: Nikola Tesla Energiecentrale, Belgrado, Servië
Projectnaam: Revegetatie van gedegradeerde mijnterreinen bedekt met fly-ash
Evaluatie gedaan door: Mevr. Natasa Trifunovic (Olimpik Inzenjering d.o.o.)
Datum van toepassing: Maart 2010 **Datum van evaluatie:** Augustus 2010
Terreinomstandigheden: Fly-ash is een restproduct van steenkoolproductie. Het wordt al slib gestort in de onmiddellijke omgeving van de energiecentrale. Winderosie is echter een groot probleem: de wind blaast de fijne stofdeeltjes naar de bewoonde gebieden en veroorzaakt daar gezondheidsproblemen bij de lokale bevolking. Een oplossing is om de fly-ash te bedekken onder een laag vegetatie. Maar de chemische samenstelling van de fly-ash en het gebrek aan microbieel bodemleven maakt plantengroei heel moeilijk.



% /	08. 12. 2005.	
	aktivna III	pasivna
SiO ₂	52,20	53,56
Al ₂ O ₃	27,75	26,69
Fe ₂ O ₃	6,61	6,08
CaO	3,12	5,07
MgO	2,49	1,99
Na ₂ O	1,01	0,74
K ₂ O	1,78	1,45
TiO ₂	0,75	0,75
P ₂ O ₅	0,06	0,07
SO ₃	3,01	2,53

	2009			
	22.04.		14.10.	
	aktivna I	pasivna I	aktivna I	pasivna I
As	84	106	130	119
B	420	316	1120	1200
Ba	423	392	340	330
Bc				
Ca				
Co				
Cr	342	392	280	270
Cs				
Cu	196	220	102	110
Cl	<10	<10	<10	<10
F	<1	<1	<1	<1
Ga	33	40	56	55
Gb				
Hg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Li	53	99	60	66
Mn	293	287	440	450
Mo	<1	<1	<1	<1
Nb	18	14	15	15
Ni	123	111	130	130
Pb	38	36	32	35
Rb	210	159	180	170
Se	<1	<1	<1	<1
Se				
Sr	177	190	200	180
Th				
U				
V	99	116	102	98
W				
Zn	93	45	98	110
Zr	75	86	60	75
Y	23	30	23	31

2. Informatie over het gebruik van TerraCottem® Universal:

✓ Voor welke toepassing heeft u TerraCottem® Universal gebruikt?

- Bomen
- Struiken
- Bloemen

Verskillende boomsoorten werden geplant als test-case:

- *Robinia pseudoacacia*
- *Ulmus campestris*
- *Elaeagnus angustifolia*

De jonge boompjes waren van twijfelachtige kwaliteit, klein (+/- 30cm) en sterk uitgedroogd.

Er werd niet extra geïrrigeerd bij aanplanting.

TerraCottem® Universal werd ingewerkt a ratio van 1.5kg/m³ grond, homogeen ingemengd met de aarde uit het plantgat.



✓ Wat was de grootste uitdaging vóór het gebruik van TerraCottem® Universal?

Hoge sterftecijfer bij aanplanting.

✓ Wat hoopte u met TerraCottem® Universal te bereiken?

Verbeterde overleving van de jonge boompjes.

✓ Welke van de onderstaande, door de producent geteste voordelen van het gebruik van TerraCottem® Universal nam u waar?

Groei

- Minder uitval
- Betere groei
- Meer vruchten
- Snellere verstiging jonge boompjes / plantjes
- Planten meer droogteresistent
- Andere:

Besparing

- Verminderde nood aan onderhoud ...%
- Verminderde kosten door vervanging dode bomen en struiken ...%

✓ Heeft u uw doelstelling bereikt?

- Ja
- Nee

Op 12 augustus 2010, werden deze warden opgetekend:

	Hoogte (cm)	Overleving
- Robinia Pseudoacacia:	195cms	Almost 100%
- Ulmus Campestris:	85cms	85%
- Elaeagnus angustifolia:	135cms	95%

