

EVALUACION PLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y DE ARBUSTOS



1. Datos del proyecto:

Cliente: Níkola Tesla Central de Energía Térmica Belgrado, Serbía

Nombre del proyecto: Restauración de tierras degradadas por la industria minera, rellenadas con cenizas

volantes.

Evaluado por: Ms. Natasa Trífunovíc (Olímpík Inzenjering d.o.o.)

Fecha de la aplicación: marzo 2010 Fecha de evaluación: agosto 2010

Condiciones del terreno: Las cenízas volantes, un resíduo de la producc

Las cenízas volantes, un resíduo de la producción de carbón, han sído descargadas como lodo sobre los vastos terrenos que rodean la planta térmica. La erosión eólica des estos terrenos está causando problemas de salud para la población local, razón por la cual quieren instaurar un capa vegetal. Sín embargo, la composición química de las cenízas volantes y la falta de actividad microbiológica impiden el crecimiento de las

plantas.



	08. 12. 2005.			
1	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_2O_5	0,06	0,07		
SO ₃	3,01	2,53		

	2009						
	22.0		14.10.				
	aktivna I	psivne	aktivna I	pasivne			
As	84	106	130	119			
В	620	516	1120	1200			
Ba	423	392	340	330			
Be							
Cd							
Ca							
Co							
Cr	342	392	280	270			
Cs							
Cu	196	220	102	110			
CI	<10	<10	<10	<10			
F	<1	<1	<1	<1			
Ga	.53	40	56	55			
Ge							
Hg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
Li	55	99	60	66			
Mn	293	287	440	450			
Mo	<5	<5	<5	<			
Nb	18	14	15	15			
Ni	123	151	130	156			
Pb	38	36	32	35			
Rb	210	150	180	170			
Sc	<1	<1	<1	<1			
Se							
Sr	177	190	200	180			
Th							
U				7			
V	99	116	102	98			
W							
Zn	95	45	98	110			
Zr	76	96	60	72			
Y	22	30	23	31			

2. Información sobre el uso de TerraCottem® Universal:

✓	¿ Para qué aplicaciones utilizó	Vd TerraC	ottem [®] Uni	versal?
	/ Fara due ablicaciones utilizo	, vu. i c iiac	OLLEIN OIN	vei sai :

☑ Arboles

☐ Arbustos

Distintas especies de árboles fueron usadas en este ensayo:

- Robinia Pseudoacacia
- ulmus campestrís
- Elaegnus angustífolía

Las plantas eran pequeñas (aprox. 30 cm), de mala calídad y casí secas.

Nínguna planta recibió agua adicional o cuidados.

La dosís de 1,5 Kg TerraCottem[®] universal por m[®] de tierra fue mezclada con la tierra del hoyo de plantación.



√ ¿Qué problemas encontró Vd. en sus plantaciones de árboles antes de usar la tecnología medioambiental TerraCottem[®]
Universal?

Tasa de mortalidad de las plantas muy alta.

✓ ¿Qué metas quería Vd. alcanzar usando TerraCottem[®] Universal?

Para aumentar la tasa de supervivencía.



√ ¿Cuáles de estas ventajas comprobadas por el fabricante, observó Vd.?

 Crecimiento
 Insumos

 ✓ Aumento de la tasa de supervívencía
 □ Reducción del mantenimiento %

 ✓ Mejor crecímiento
 □ Reducción de los costes reposición %

 □ Más frutas
 □ Mejor enraizamiento de árboles/arbustos

 □ Mayor resistencia a la sequía
 □ Otros:

✓ ¿Ha Vd. conseguido su propósito?

☑ Sí □ No

El 12 de agosto de 2010, mídieron la altura y la tasa de supervivencia de las plantas:

Robínía Pseudoacacía: 195cm casí 100%
Ulmus Campestrís: 85cm 85%
Elaegnus angustífolía: 135cm 95%







