

Plantação de árvores e arbustos na central elétrica Nikola Tesla, Belgrado (Sérvia)

Ficha de avaliação

Ano:	2010
Cliente:	Central elétrica Nikola Tesla - Belgrado, Sérvia
Nome do projeto:	Recuperação de terrenos mineiros degradados cheios de cinzas volantes
Avaliado por:	Ms. Natasa Trifunovic (Olimpik Inzenjering d.o.o.)
Data de aplicação:	março de 2010
Data de avaliação:	agosto de 2010
Condições do sítio:	As cinzas volantes, um resíduo da produção de carvão, foram despejadas sob a forma de lamas em vastas áreas em redor da central térmica. A erosão eólica destas áreas é motivo de grande preocupação, uma vez que está a causar problemas de saúde à população local, daí a necessidade de uma cobertura vegetal. No entanto, a composição química das cinzas volantes e a falta de vida microbológica no solo dificultam muito o crescimento das plantas.



Cómo é que o TerraCottem funciona?



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	0,06%	0,07%
SO ₃	3,01%	2,53%

	2009			
	22/04/2009		14/10/2009	
	Aktivna I	Pasivna	Aktivna I	Pasivna
As	84	106	130	119
B	620	516	1120	1200
Ba	423	392	340	330
Be				
Cd				
Ca				
Co				
Cr	342	392	280	270
Cs				
Cu	196	220	102	110
Cl	<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	<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				
V	99	116	102	98
W				
Zn	95	45	98	110
Zr	76	96	60	72
Y	22	30	23	31

1. INFORMAÇÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO DO TERRACOTTEM UNIVERSAL



1. Para quais das seguintes aplicações utilizou o TerraCottem universal?

- Árvores
- Arbustos
- Flores

Foram plantadas árvores de diferentes espécies como caso de teste:

- *Robinia Pseudoacacia*
- *Ulmus Campestris*
- *Elaegnus Angustifolia*

As plântulas eram de má qualidade, pequenas (cerca de 30 cm) e quase secas.

Nenhuma das plantas recebeu qualquer água ou cuidado adicional.

A taxa de 1,5 kg de TerraCottem universal por m³ de solo foi misturada com o solo do buraco da planta.

2. Que problemas teve de resolver antes de utilizar a tecnologia de correção de solos TerraCottem universal nas aplicações acima referidas?

Elevada mortalidade das plantas.

3. O que é que pretendia alcançar com a utilização do corretivo de solos TerraCottem universal?

Aumentar a taxa de sobrevivência.

4. Quais dos seguintes benefícios do produto observou?

CRESCIMENTO

- Aumento da taxa de sobrevivência.
- Melhor crescimento.
- Mais frutas.
- Estabelecimento mais rápido de árvores/arbustos jovens.
- Aumento da resistência ao stress hídrico.
- Outros.

INPUTS

- Redução da manutenção ____%.
- Redução dos custos de substituição ____%.

5. Conseguiu atingir o seu objetivo?

- Sim Não

Em 12 de agosto de 2010, foram observadas as seguintes taxas de altura e sobrevivência das plantas:

→ <i>Robinia Pseudoacacia:</i>	<i>195 cm</i>	<i>Quase 100%</i>
→ <i>Ulmus Campestris:</i>	<i>85 cm</i>	<i>85%</i>
→ <i>Elaegnus Angustifolia:</i>	<i>135 cm</i>	<i>95%</i>







