



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011)31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs



По мери природе

Бр/№: 353-02-367/2009-02

Датум/Date: 13. март 2009. године

М.Б.

ИНСТИТУТ ЗА ХЕМИЈУ, ТЕХНОЛОГИЈУ И МЕТАЛУРГИЈУ
(Центар за хемију, ремедијацију и »Brem Group«)

11 000 БЕОГРАД
ЊЕГОШЕВА 12.

Предмет: Захтев за давање мишљења на примену поступка биоремедијације - пречишћавање земљишта и вода загађених најразличитијим неорганским и органским полутантима, посебно нафтом и њеним дериватима помоћу микроорганизама као домаће »зелене« технологије.

У вези вашег захтева број: 327. од 6. марта 2009. године, којим сте тражили давање мишљења на примену поступка биоремедијације - пречишћавање земљишта и вода загађених најразличитијим неорганским и органским полутантима, посебно нафтом и њеним дериватима помоћу микроорганизама као домаће »зелене« технологије, Министарство животне средине и просторног планирања даје следеће:

МИШЉЕЊЕ

Сматра се да је овај поступак перспективан у свим случајевима где може да се примени, а према постојећим искуствима у свету, резултатима лабораторијских тестова и у складу са законском регулативом.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију, организационе јединице унутар истог Центар за хемију, Центар за ремедијацију и оперативни »BREM GROUP« доо, Универзитета у Београду, поднео је захтев за давање мишљења на примену поступка биоремедијације. Уз захтев достављена је одговарајућа пратећа документација, као и светски стандарди и препоруке за ову област (ISO 11074:2005; Soil quality-Vocabulary, ISO, Geneve, 2005; ISO 15176:2002, soil quality-Characterization of excavated soil and other soil materials intended for re-use, ISO, Geneve, 2002 i Circular on target values and intervention values for soil remediation, Netherlands Government Gazette, No.39, Ministry of Housing, Spatial Planing and Environment, Directorate General for Environmental Protection, Department of Soil Protection, The Hague, 4 february 2000.). Након увида у достављену документацију констаовано је:

- Биоремедијација је један од најперспективнијих поступака у заштити и ревитализацији загађене животне средине, који се у свету масовно примењује, у коме се у ужем смислу као »агенси« примењују микроорганизми. Основна вредност у поређењу са осталим приступима ремедијације је у томе што се, захваљујући метаболичким способностима микроорганизама, контаминант разлаже на компоненте које нису штетне по човека и животну средину.
- Поступак је готово у потпуности домаћи (удео увозних материјала је око 3%), укључујући и сопствене културе микроорганизама изоловане из заражених средина, чиме се повећава биолошка безбедност, која би евентуално могла бити нарушена неконтролисаним и нерегулисаним увозом алохтоних култура микроорганизама.

- Након биоремедијационог поступка (ex/in situ) контаминирани материјал (земљиште или воде) не представља опасан отпад, већ материјал који има своју употребну вредност и може се поново употребити нпр. враћањем на место одакле је узет (ископан) пре примене ремедијационог поступка или као биоактиван материјал у поступку рекултивације деградираног земљишта (комуналне депоније, површински копови, антиерозиони радови и сл.).

Истраживањима, развојем, применом и едукацијом у области биоремедијације у оквиру Научне установе Институт за хемију, технологију и металургију бави се група проф. др Мирослава М. Врвића, о чему сведоче бројни фундаментални и апликативни резултати.

Уважавајући све претходно изнето дато је исказано мишљење.

Мишљење доставити:

- Наслову
- Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

др Милан Аврамов