



Datum: 1.9.2013
Kontakt: dr. Neža Finžgar
Telefon: 041 344 198
E-mail: neza.finzgar@envit.si

Sporočilo za javnost

ZA TAKOJŠNJO OBJAVO

ZAGON PROJEKTA LIFE ReSoil

Podjetje ENVIT d. o. o. je podpisalo pogodbo za zagon 4,5 letnega projekta z naslovom Demonstracija inovativne tehnologije pranja s toksičnimi kovinami močno onesnaženih vrtnih tal, ki ga sofinancira evropski finančni instrument LIFE

Projekt z naslovom **Demonstracija inovativne tehnologije pranja s toksičnimi kovinami močno onesnaženih vrtnih tal** bo podjetje ENVIT d. o. o. izvajalo v partnerstvu s podjetjem ARHEL d.o.o. Projekt v vrednosti 2.2 milijona EUR je sofinanciran s strani evropskega finančnega inštrumenta LIFE, namenjenega podpori okoljskih in naravovarstvenih projektov, v višini 1.1 milijona EUR.

ReSoil

removal of toxic metals from highly contaminated garden soil

Slika: Logo projekta ReSoil

Kratko ime projekta ReSoil nakazuje, da bomo v okviru projekta demonstrirali inovativno tehnologijo čiščenja (**R**emediation) onesnažene zemljine, ki omogoča ponovno uporabo (**R**euse) onesnažene zemljine za potrebe vrtnarjenja, **R**eciklirali onesnažena tla kot odpadke v ponovno uporabno surovino in zmanjšali količino odpadkov (**R**eduction of the waste generated), ki bi nastala v primeru odlaganja onesnaženih tal na odlagališča.

V okviru projekta bomo izvedli načrtovanje, postavitve z avtomatizacijo in poskusno delovanje naprave za čiščenje s potencialno toksičnimi kovinami onesnažene vrtno zemljo na območju Mežiške doline. Zemljo bomo čistili z inovativno tehnologijo pranja, ki omogoča trajno odstranitev 75% svinca



in kadmija ter 30% cinka. Zemljina je po pranju ponovno uporabna za rast rastlin. Proces pranja poteka v zaprti procesni zanki in onemogoča škodljive emisije v okolje. Inovativni aspekt predlagane tehnologije je patentirani način popolne reciklaže procesne pralne raztopine. Tehnologija je bila razvita v sodelovanju z Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani in je že testirana v manjšem pilotnem merilu.

Prebivalci onesnaženih območij so toksičnim kovinam izpostavljeni predvsem preko direktnega vnosa onesnaženih delcev v prebavni sistem, tudi preko zauživanja hrane pridelane na onesnaženi zemlji, in vdihavanja onesnaženih prašnih delcev. Še posebej so zaradi svojih fizioloških posebnosti vnosu toksičnih kovin v organizem izpostavljeni otroci. S čiščenjem onesnažene zemljine se iz bivalnega okolja prebivalcev odstrani toksične kovine in zmanjša možnost za vnos v organizem.

Podjetje ARHEL bo v okviru projekta projektiralo in postavilo postrojenje inovativnega postopka s kapaciteto 6 ton zemljine na dan. V 26 mesecih polnega obratovanja obrata načrtujemo remediacijo 2340 t onesnažene zemlje oz okoli enega hektarja površin na območju Mežiške doline.

V okviru projekta pričakujemo potrditev koncepta postopnega čiščenja onesnažene zemljine v večjem urbanem območju, ki predvideva umestitev čistilne naprave v območje onesnaženja in postopno več-desetletno delovanje.

Projekt traja 4,5 let in se zaključi v letu 2017.

Podjetje ENVIT d. o. o. se ukvarja z razvojem in aplikacijo novih okoljskih tehnologij s področja onesnaženih sedimentov, zemlje in odpadnih vod. ENVIT je bil ustanovljen v letu 2009 za promocijo in nadaljnji razvoj stroškovno učinkovite in okolju prijazne metode, ki omogoča čiščenje s kovinami in tudi organskimi onesnažili onesnažene zemlje. Patentirana tehnologija odstrani večino onesnažil iz zemlje in zagotavlja dolgotrajen in stalen učinek. Podjetje pri iskanju najprimernejših okoljskih rešitev uporablja celosten pristop, saj vključuje inženiring, ekologijo in družbeno ekonomske vidike.

Za dodatne informacije se lahko obrnete na zgornji kontaktni naslov.