

Zamořená Poldovka má další naději. Experiment se stromy

Podle odborníků některé rostliny dokáží pohlcovat škodlivé látky

EVA HAVELKOVÁ

Kladno Silně kontaminované půdě v průmyslové zóně Kladno-Dubí by mohla pomoci sama příroda.

Podle odborníků z Akademie věd ČR totiž některé rostliny dokáží pohlcovat škodlivé látky do sebe, a ozdravovat tak znečištěnou půdu. Výsledky dlouholetého bádání chtějí vyzkoušet také v areálu bývalé Poldovky. Pomáhat by jim přitom mohli i kladenská studenti.

Alternativní metoda

Děti pobíhající po hřištích poblíž moderních bytových domů v místech, která dnes hřzdí pozůstatky těžkého průmyslu a půda je plná jedovatých a zápachajících látek. Možná těžko představitelná vize. I taková však může být budoucnost areálu bývalé Poldovky.

O nastartování revitalizace znečištěné a zchátralé průmyslové zóny, kterou pomalu pohlcuje plevel, se snaží město již několik

let. Podpoří ho nyní vědci z Ústavu experimentální botaniky Akademie věd ČR. V oblasti zamořené těžkými kovy, ropnými látkami a dalšími škodlivými sloučeninami navrhli vyzkoušet alternativní metodu ozdravení půdy rostlinoléčbou (fytoremediací).

„Vybrané rostliny zvládnou do sebe nasát množství některých škodlivých látek. Princip metody je jednoduchý, několik sezon za sebou plodiny sázíme a sklízíme. Tím z půdy pomalu mizí znečištění. U dřevin se pak sekají nadzemní části a stromy vždy znovu dorostou,“ přiblížil Petr Soudek, výzkumný pracovník Akademie věd ČR, kladenský zastupitel. Metodu zkoumají čeští odborníci již dvacet let.

V našich zeměpisných šířkách vědci využívají především rychle rostoucí dřeviny, jako je topol, osika či vrba, nebo energetické plodiny, například kukuřici, slunečnici a technické konopí.

Vedení města pomoc botaniků vítá. Lokality vhodné pro vědecký experiment



I drobné lístky osiky mohou podle botanika Petra Soudeka pomoci ozdravit znečištěnou půdu v Poldovce. Foto: Eva Havelková

však vytipuje až na základě výsledků Velké analýzy rizik staré ekologické zátěže v průmyslové zóně Kladno-Dubí.

„Průzkum na celém území bývalé Poldi zahájila odborná firma v březnu. Počítáme, že kompletní výsledky bychom mohli mít do roka. Pak můžeme požádat Státní fond životního prostředí o finanční pomoc na sanační práce. Důležitě nám bude k dispozici také budeme mít k dispozici postupně. To znamená, že

o použití rostlinoléčby ve vhodných oblastech můžeme rozhodnout dříve,“ uvedl náměstek kladenského primátora Miroslav Bernášek.

Botanici z akademie věd by k testu metody fytoremediace rádi přizvali i studenty kladenského gymnázia. Spoluprací s vědci by získali povědomí o fenoménu Poldi, schopnostech rostlin i péči o životní prostředí, která v Poldovce začne nejdříve velkým úklidem.

ODBORNÍCI PŘIJEDOU DISKUTOVAT

Problematice sanace Poldi Kladno se bude věnovat i seminář, který se uskuteční v Kladně po letních prázdninách. Diskutovat by do největšího středočeského města měli přijet zástupci Ministerstva životního prostředí i odborné veřejnosti z jiných míst, kde sanace již probíhá, například z Ostravska.

Vyčistění koksovný by spolykalo stamiliony

Kladno První etapa revitalizace areálu bývalé Poldovky začala již v roce 2010. Tehdy město nechalo zpracovat pilotní, tzv. Malou analýzu rizik staré ekologické zátěže. Podrobeno jí bylo sedmihektarové území bývalé hutí Koněv – koksovna a olejové hospodářství.

Odborníci provedli 60 mělkých sond, 15 vrtů do hloubky až 50 metrů, chemické analýzy 190 vzorků zemin a další měření.

Provoz koksovný byl ukončen před dvaceti lety, technologie demontovali a většinu objektů odstranili. Dříve se zde pracovalo



V pilotním projektu revitalizace Poldovky zkoumali odborníci znečištění bývalého provozu koksoven hutí Koněv. Foto: Eva Havelková

s uhlím, plyny z koksových baterií, kyselinou sírovou, ropnými a chladicími oleji a dehtem.

Není tedy překvapením, že analýza zjistila znečištění až v sedmimetrové hloubce, například benzolem, dehtem či fenolovou a amoniovou vodou. Závěry studie zmiňují možný podíl na snížení kvality vody v Dřetovickém potoce. S jistotou ale odborníci potvrdili, že nebyla kontaminována podzemní voda ve větších hloubkách.

Jako optimální řešení sanace koksoven vyšla varianta odtěžení kontami-



glosa

Ozbrojena poctivostí

Nad zprávami o jedovatých potravinách z Polska či ředěných pohonných hmotách jsem poslední dobou pomalu ztrácela naději, že poctivý obchod ještě existuje. O to více potěšující a překvapivý byl můj nedávný zážitek.

Šla jsem pro pár drobností do obchodu s potravinami, který v Lánech vedou vietnamští obchodníci. Zamířila jsem s rajčaty a čokoládou k pokladně. Přítel jsem nevnímal, že si prodáváč místo vážení rajčat hraje s ovladačem od televize, která visela na zdi za mnou. Až jeho uztýčený ukazováček a slova: „Pani, to vy?“ mě probudila z polospánku ve stoje. Můj mozek pomalu zpracovával fakt, že v televizi sleduje, co se děje v prodejně. Jako když mě švihne bičem. Naznačuje snad, že jsem v obchodě něco ukradla? Už se mi z pusy drálo něco pepřného na obranu. Zarazila mě další věta: „Pani nechala, já zaplatím.“ Teprve pak jsem si uvědomila, že mi ukazuje obraz mého předešlého nákupu. Lámanou češtinou mi sdělil, že jsem tehdy nechala na pultu u pokladny zaplacený balíček uzeneho sýra. Nevěděla jsem co říci. Našel mě na záznamu, schoval účtenku a nyní mi vrací třicet šest korun? V údivu nad jeho poctivostí jsem se sebe vypravila jen: „Vy jste úžasný, to je úžasný...“. Z prodejny jsem odcházela s širokým úsměvem v srdci i ve tváři. Rádost z poctivosti obyčejného obchodníka ve mně zůstává dodnes.

Eva Havelková

nované půdy s dočištěním podloží.

Případně zbytkové znečištění by odborníci ponechali k rozkladu přírodními procesy, pouze by jej monitorovali.

Rámcové náklady na tuto variantu by se měly pohybovat mezi 150 až 200 miliony korun. Území by mohlo být prakticky využitelné po dvou letech.

Analýza rizik staré ekologické zátěže i další navazující studie stály zhruba tři miliony korun, 80 procent z této částky uhradila dotace z Operačního programu Životního prostředí. (eha)