

Čiastočné hodnotenie rizík skládok Predajná I a II z hľadiska obsahu NEL v pôde

Znečistenie pôdneho prostredia v rámci hodnotenia rizík bolo zamerané na blízke okolie skládok Predajná I a Predajná II. Hodnotená bola kontaminácia pôdy ropnými látkami meranými ako nepolárne extrahovateľné látky, ako pravdepodobný priesak gudrónov do okolitého prostredia. Znečistenie pôdneho prostredia v rámci danej lokality bolo zisťované na 10 vzorkách pôdy (Tab. 4.1) z okolia oboch skládok a 1 referenčnej vzorky.

Odber vzoriek pôd :

Odber pôdnej vzorky sa vykonával z hĺbky 25 cm, pričom vrchné 3 cm sa do vzorky nezahŕňajú. Vzorka sa odoberala ručnou sondovacou tyčou. Hodnoty sú porovnávané s limitnými hodnotami uvedenými v legislatíve v rámci hodnotenia environmentálnych rizík znečistenia pôd.

Indikačné kritérium ID – je hraničná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej v pôde, v horninovom prostredí a podzemnej vode, prekročenie ktorej môže ohroziť ľudské zdravie a životné prostredie, tzn. zahájiť monitoring znečisteného územia.

Intervenčné kritérium IT (kritérium znečistenia) – je kritická hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej v pôde, v horninovom prostredí a podzemnej vode, prekročenie ktorej predpokladá, už pri danom spôsobe využitia územia, vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia, tzn. je nutné vypracovať analýzu rizika znečisteného územia, pravdepodobne s následnou sanáciou znečisteného územia .

Tab. 4.1 Vysvetlivky označenia vzoriek pôd

Číslo vzorky	Lokalita
1.	Priamo pri skládke Predajná II
2.	75 m pod skládkou Predajná II
3.	110 m pod skládkou Predajná II
4.	130 m pod skládkou Predajná II
5.	Pri vrte podzemnej vody VN 58-1 pod skládkou Predajná II
6.	Priamo pri skládke Predajná I (breh) JV roh
7.	50m pod skládkou Predajná I
8.	Nepokrytá štrková zemina bez vegetácie pod skládkou Predajná I
9.	Na konci brehu skládky Predajná I
10.	Pri vrte podzemnej vody VN 59-4 pod skládkou Predajná I
11.	Pôda zo záhrady – referenčná vzorka

Stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok v tuhej fáze (NEL)

Vzorka je extrahovaná organickým rozpúšťadlom S-316. Pri extrakcii prechádzajú do organickej fázy polárne a nepolárne látky. Po oddelení vodnej a organickej fázy sa extrakt vysuší bezvodým síranom sodným. Odstránenie polárnych látok od látok nepolárnych z extraktu prebieha sorpciou na aktivovanom silikagéle. Stanovenie NEL v IČ oblasti využíva valenčné vibrácie pre pásy CH₃- pri vlnočte 2960 cm⁻¹, pre pásy CH₂ – pri vlnočte 2925 cm⁻¹ a pri vlnočte 3055 cm⁻¹ pre aromatické uhl'ovodíky s použitím organického rozpúšťadla (S-316).