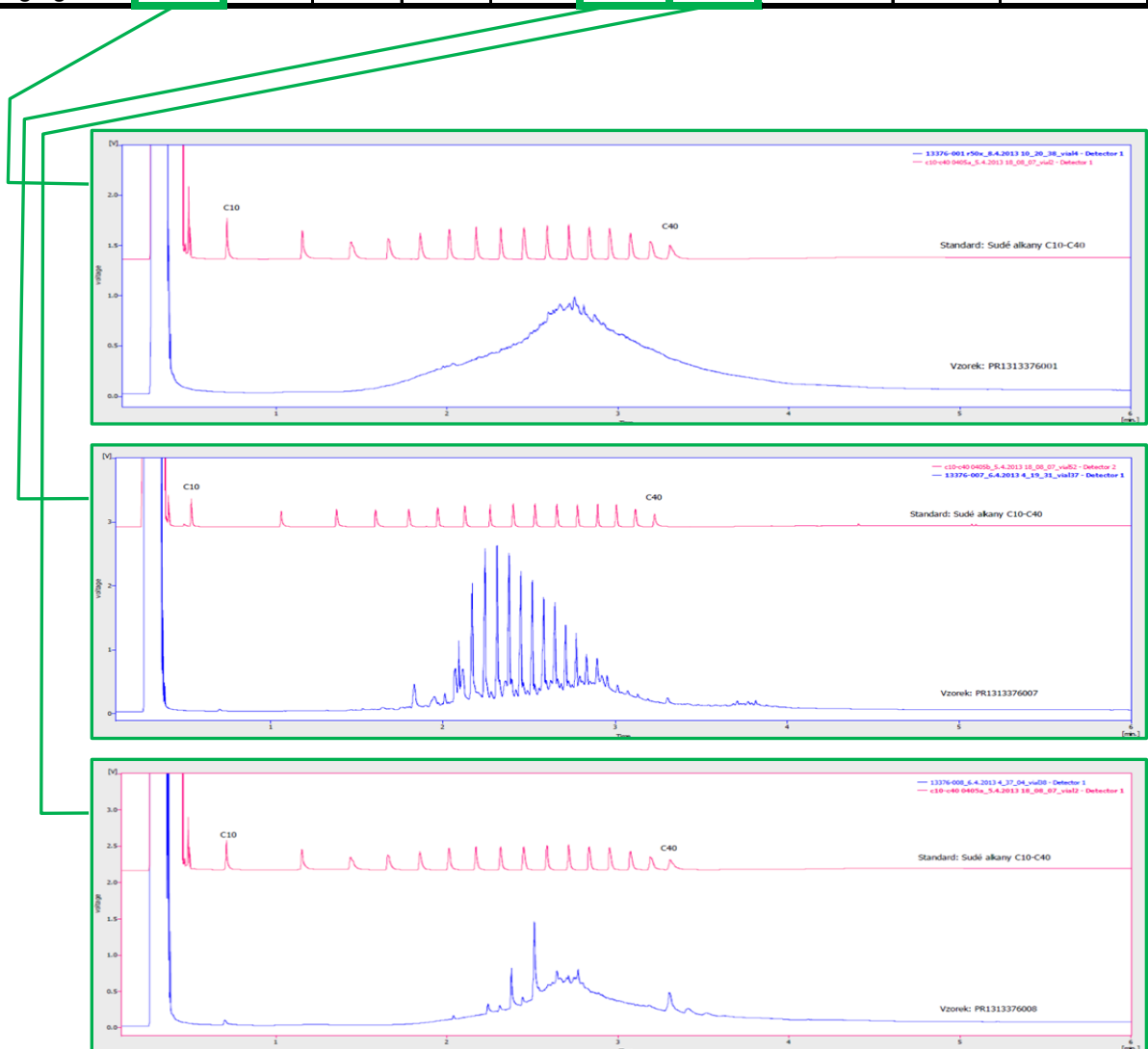


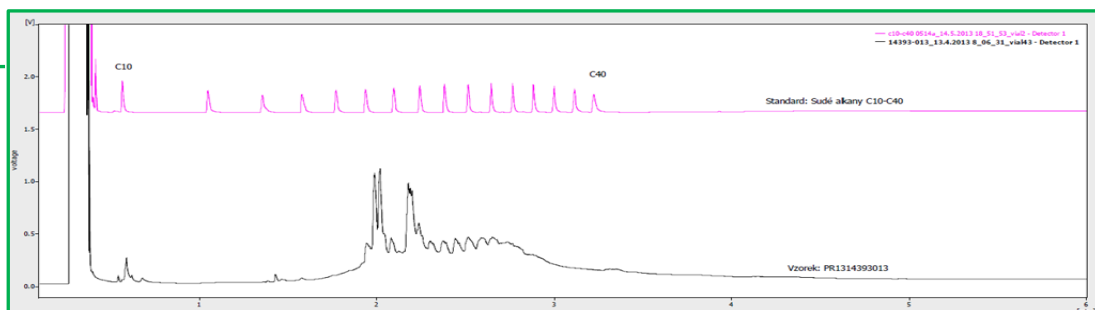
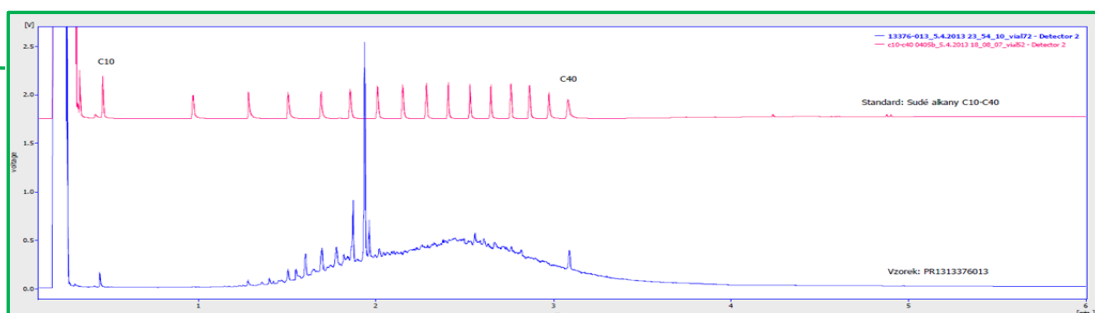
Tabulka 1 Výsledky analýz zemin na lokalitě Nové Vráto - 2013

Látka	Jednotka	S-20	S-21	S-22	S-22	S-25	S-26	S-27	Indikátory znečištění zemin		
									Průmysl. využívané území	Ostatní plochy	Ohrožení podz. vody vymýváním ze zeminy
	m	0,0-1,0	0,0-1,0	0,0-0,6	1,0-2,0	0,0-0,4	0,0-1,0	0,0-1,0			
<b>I. Kovy</b>											
Cd	mg/kg suš.	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,49	0,43	800	70	1,4
Cr celkový	mg/kg suš.	20,5	17,8	16	13,2	7,29	15,7	21,9			
Cu	mg/kg suš.	32,1	13,8	43,7	8,4	6,6	122	33,4	41000	3100	51
Ni	mg/kg suš.	19	13,5	31,4	7,6	4,5	14,1	17,8	20000	1500	48
Pb	mg/kg suš.	23,4	27,5	16,6	6,8	12,5	51	17,6	800	400	9,3
Zn	mg/kg suš.	96,5	40	62,3	19,1	36,5	195	92,1	310000	23000	680
<b>II. Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>											
Fenol	mg/kg suš.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	180000	18000	6,3
<b>IX. Ostatní</b>											
<b>Organické látky</b>											
NEL	mg/kg suš.	50400	40	28800	30	131	1520	1050			
C10-C40	mg/kg suš.	39000	<20	31100	39	52	1760	492			
C10-C12	mg/kg suš.	84	-	54	-	-	6	-			
C12-C16	mg/kg suš.	707	-	186	-	-	31	-			
C16-C35	mg/kg suš.	32400	-	26600	-	-	1570	-			
C35-C40	mg/kg suš.	5710	-	4320	-	-	150	-			



## Výsledky analýz zemín na lokalitě Nové Vráto - 2013 pokračování

Látka	Jednotka	S-28	S-29	S-30	S-31	S-32	Krusta	Indikátory znečištění zemín		
								Průmysl. využívané území	Ostatní plochy	Ohrožení podz. vody vymýváním ze zeminy
	m	0,0-0,4	0,0-1,3	0,0-2,0	0,0-1,3	0,2-1,5				
<b>I. Kovy</b>										
Cd	mg/kg suš.	<0,4	<0,4	<0,4	0,41	<0,4	0,6	800	70	1,4
Cr celkový	mg/kg suš.	13,3	22,2	20,7	15,4	5,9	43,5			
Cu	mg/kg suš.	10,1	29,9	38,7	25,6	26	52	41000	3100	51
Ni	mg/kg suš.	7,7	18,7	16,9	19,6	6,4	28,9	20000	1500	48
Pb	mg/kg suš.	17,3	43,9	32,2	18,2	5	22,2	800	400	9,3
Zn	mg/kg suš.	53,5	128	113	434	16,5	324	310000	23000	680
<b>II. Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>										
Fenol	mg/kg suš.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	180000	18000	6,3
<b>IX. Ostatní</b>										
<b>Organické látky</b>										
NEL	mg/kg suš.	82	205	95	658	1230	496000			
C10-C40	mg/kg suš.	<20	93	492	281	587	221000			
C10-C12	mg/kg suš.	-	-	-	-	<2	115			
C12-C16	mg/kg suš.	-	-	-	-	16	407			
C16-C35	mg/kg suš.	-	-	-	-	496	148000			
C35-C40	mg/kg suš.	-	-	-	-	73	73200			



Výsledky analýz zemín na lokalitě Nové Vráto závod - BIJO 1996

Látka	Jednotka	SV-1	SV-2	SV-3	SV-4	SV-5	Indikátory znečištění zemín		
							Průmysl. využívané území	Ostatní plochy	Ohrožení podz. vody vymýváním ze zeminy
	m	1,0	1,0	1,5	1,2	0,7			
<b>I. Kovy</b>									
Cd	mg/kg suš.						800	70	1,4
Cr celkový	mg/kg suš.								
Cu	mg/kg suš.						41000	3100	51
Ni	mg/kg suš.						20000	1500	48
Pb	mg/kg suš.						800	400	9,3
Zn	mg/kg suš.						310000	23000	680
<b>II. Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>									
Fenol	mg/kg suš.			0,81	0,38		180000	18000	6,3
<b>IX. Ostatní</b>									
<b>Organické látky</b>									
NEL	mg/kg suš.	14800	490	340	260	3250			

Výsledky analýz zemín na lokalitě Nové Vráto - BIJO 1996 pokračování

Látka	Jednotka	SV-6	SV-7	SV-8	SV-9	SV-12	SV-13	Indikátory znečištění zemín		
	m	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	0,8	<b>Průmysl. využívané území</b>	<b>Ostatní plochy</b>	Ohrožení podz. vody vymýváním ze zeminy
<b>I. Kovy</b>										
Cd	mg/kg suš.						<0,1	<b>800</b>	<b>70</b>	1,4
Cr celkový	mg/kg suš.						160			
Cu	mg/kg suš.						86	<b>41000</b>	<b>3100</b>	51
Ni	mg/kg suš.						50	<b>20000</b>	<b>1500</b>	48
Pb	mg/kg suš.						22	<b>800</b>	<b>400</b>	9,3
Zn	mg/kg suš.						83	<b>310000</b>	<b>23000</b>	680
<b>II. Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>										
Fenol	mg/kg suš.							<b>180000</b>	<b>18000</b>	6,3
<b>IX. Ostatní</b>										
<b>Organické látky</b>										
NEL	mg/kg suš.	121400	170300	310	740	70	650			

Tabulka 2 Výsledky analýz podzemní vody na lokalitě Nové Vráto - BIJO 1996

Látka	Jednotka	ST-1	Indikátory znečištění podzemní vody
<b>Základní fyzikální a chemické parametry</b>			
Konduktivita	mS/m	78	
pH	-	7,4	
CHSK-Cr	mg/l	11	
<b>Ostatní</b>			
<b>Organické látky</b>			
NEL	mg/l	0,01	

Tabulka 3 Výsledky analýz povrchové vody na lokalitě Nové Vráto - 2013

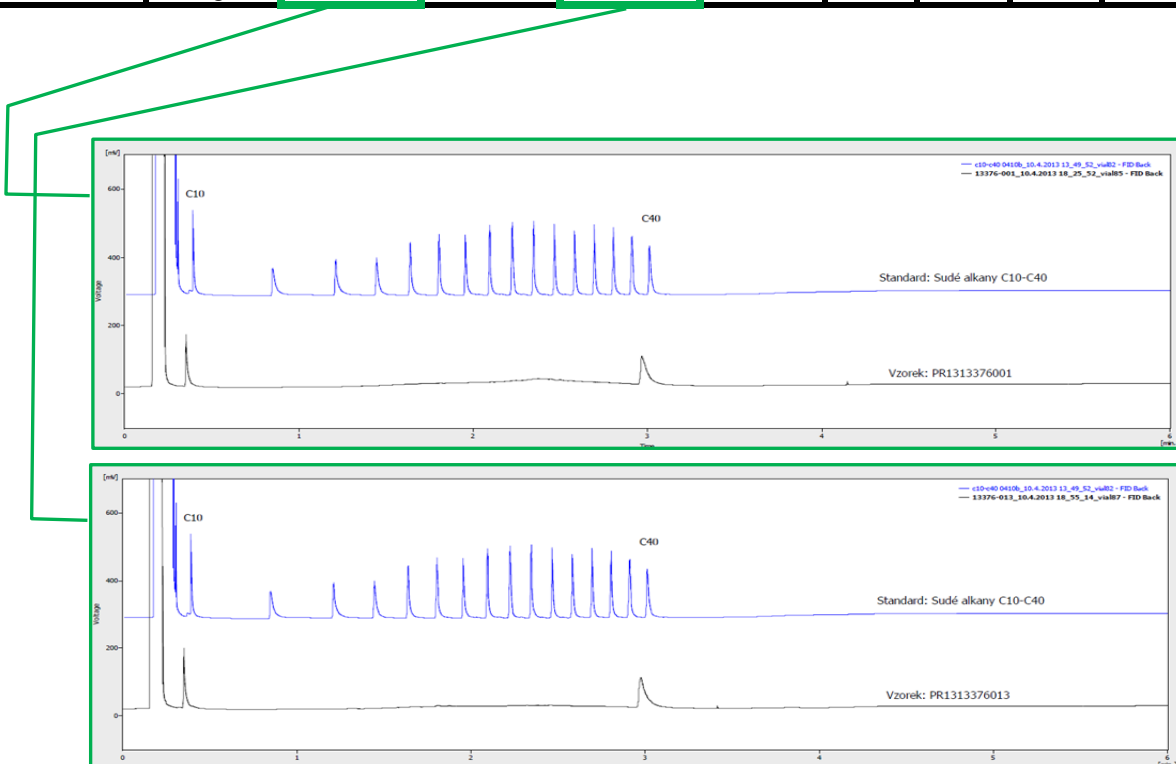
Látka	Jednotka	VPN-1	VPN-2	Norma environmentální kvality (dle NV 61/03)	
				NEK-RP (průměrná hodnota)	NEK-NPH (nejvyšší přípustná hodnota)
<b>Základní fyzikální a chemické parametry</b>					
Konduktivita	mS/m	37,8	35		
pH	-	7,89	8,02	6 - 9	
CHSK-Cr	mg/l	226	17	26	
<b>Kovy</b>					
Cd	µg/l	<0,4	<0,4	0,3	
Cr celkový	µg/l	<1	<1	18	
Cu	µg/l	<2	<2	14	
Ni	µg/l	<2	<2	20	
Pb	µg/l	<5	<5	7,2	
Zn	µg/l	2,4	<2	92	
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>					
Fenol	mg/l	<0,005	<0,005	0,003	
<b>Ostatní</b>					
<b>Anorganické látky</b>					
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,228	<0,05		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,177	0	0,23	
Cl <sup>-</sup>	mg/l	31,5	41,1	150	
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,0118	0,0322		
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,0036	0,0098		
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<0,27	14,1		
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0	3,1852	5,4	
<b>Organické látky</b>					
Humínové látky	mg/l				
NEL	mg/l	0,209	<0,05		
C10-C40	µg/l	<50	<50	100	
C10-C12	µg/l	<5	<5		
C12-C16	µg/l	<5	<5		
C16-C35	µg/l	<30	<30		
C35-C40	µg/l	<10	<10		

Výsledky analýz povrchové vody na lokalitě Nové Vráto - BIJO 1996

Látka	Jednotka	PN-1	Norma environmentální kvality (dle NV 61/03)	
			NEK-RP (průměrná hodnota)	NEK-NPH (nejvyšší přípustná hodnota)
<b>Základní fyzikální a chemické parametry</b>				
Konduktivita	mS/m	52		
pH	-	7,6	6 - 9	
CHSK-Cr	mg/l	24	26	
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>				
Fenol	mg/l	0,01	0,003	
<b>Ostatní</b>				
<b>Anorganické látky</b>				
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,38		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,2951	0,23	
<b>Organické látky</b>				
NEL	mg/l	0,56		

Tabulka 4 Výsledky analýz vodných výluhů zemin na lokalitě Nové Vráto - 2013

Látka	Jednotka	S-20	S-23	S-32	Beton	Třídy vyluhovatelnosti			
						I	IIb	IIa	III
	m	0,0-1,0	0,0-1,2	0,2-1,5					
<b>Kovy</b>									
Cd	mg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,004	0,1	0,5	0,5
Cr celkový	mg/l	0,0036	0,0016	0,0017	0,0057	0,05	1	7	7
Cu	mg/l	0,0037	0,0039	0,0032	0,0099	0,2	5	10	10
Ni	mg/l	0,0048	0,0032	0,0021	<0,002	0,04	1	4	4
Pb	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	1	5	5
Zn	mg/l	0,0401	0,0158	0,017	0,0073	0,4	5	20	20
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>									
Fenol	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,1	-	-	-
<b>Ostatní</b>									
<b>Organické látky</b>									
NEL	mg/l	0,203	<0,05	0,119	0,376	-	-	-	-
C10-C40	mg/l	0,263	<0,05	0,119	0,486	-	-	-	-
C10-C12	mg/l	<0,005	-	<0,005	<0,005	-	-	-	-
C12-C16	mg/l	0,014	-	<0,005	0,0196	-	-	-	-
C16-C35	mg/l	0,22	-	0,104	0,4	-	-	-	-
C35-C40	mg/l	0,029	-	0,013	0,066	-	-	-	-





Výsledky analýz vodných výluhů zemin na lokalitě Nové Vráto - BIJO 1996

Látka	Jednotka	SV-3	SV-4	Třídy vyluhovatelnosti			
				I	IIb	IIa	III
	m	1,5	1,2				
<b>Základní fyzikální a chemické parametry</b>							
Konduktivita	mS/m	15	8,9	-	-	-	-
pH	-	7,7	7,3	-	≥6	≥6	-
CHSK-Cr	mg/l	98	85	-	-	-	-
<b>Kovy</b>							
Cd	mg/l	<0,005	<0,005	0,004	0,1	0,5	0,5
Cr celkový	mg/l	<0,05	<0,05	0,05	1	7	7
Cu	mg/l	<0,01	<0,01	0,2	5	10	10
Ni	mg/l	<0,02	<0,02	0,04	1	4	4
Pb	mg/l	<0,05	<0,05	0,05	1	5	5
Zn	mg/l	<0,01	<0,01	0,4	5	20	20
Mn	mg/l	<0,01	<0,01	-	-	-	-
As	mg/l			0,05	0,2	2,5	2,5
V	mg/l			-	-	-	-
<b>Polycyklické aromatické uhlovodíky</b>							
Suma PAU-MŽP	µg/l	0,64	0,59	-	-	-	-
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky (nehalogenované)</b>							
Fenol	mg/l	0,01	<0,01	0,1	-	-	-
<b>Ostatní</b>							
<b>Anorganické látky</b>							
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,04	1,05	-	-	-	-
<b>Organické látky</b>							
NEL	mg/l	0,1	0,1	-	-	-	-
AOX	mg/l	0,02	<0,01	-	-	-	-