



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE | Pro vodu,
Fond soudržnosti | vzduch a přírodu

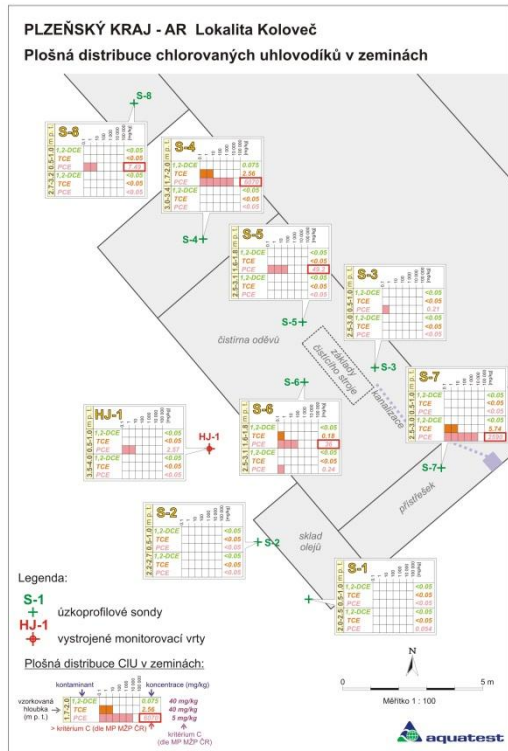
Sanace kontaminovaného území Koloveč

Kontrolní den 29.4.2014

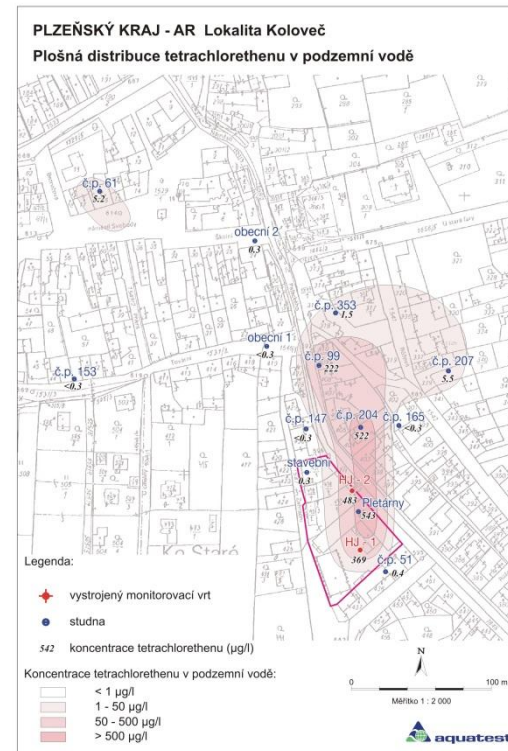
Dodavatel Sdružení Koloveč 2013 (.A.S.A, spol. s r.o. a KHSanace s.r.o.)

Stará ekologická zátěž Koloveč

Kontaminace zemin



Kontaminace podzemní vody



POSTUP SANAČNÍCH PRACÍ

(OBDOBÍ LEDEN – BŘEZEN 2014)

1. Zásyp výkopové jámy – povrchová úprava lokality
2. Provoz ventingu
3. Provoz systému pro sanaci podzemní vody
4. Monitoring podzemní vody

1. ZÁSYP VÝKOPOVÉ JÁMY

- Povrch výkopové jámy zahutněn a zarovnan, doplněn podsyp pod asfalt
- V dubnu byla provedena pokládka asfaltu
- Pozemní jímky byly vyčištěny od kalu (6,6 t čerpatelných a 1,2 t nečerpatelných kalů)
- Jímky byly ponechány na lokalitě

2. PROVOZ VENTINGU

- Provoz po dobu 12 měsíců, provoz spuštěn 20.1.2014
– sanační limit PCE: 20 mg/m³
- Čerpáno kontinuálně 17 vrtů napojených do dvou větví – průtok vzduchu 45 – 75 m³/hod
- Vstupní koncentrace ClU - max. 325 mg/m³
- Aktuální koncentrace ClU (duben 2014) 16 a 5 mg/m³
- Další postup prací – vyřazení vrtů s nízkým znečištěním ClU

3. PROVOZ SYSTÉMU PRO SANACI VODY

- Instalace sanační stanice (čerpání podzemní vody s CIU, dekontaminace a její zasakování) – napojeny 3 vrty jako ochrana okolí lokality a objekt studna
- Aplikace syrovátky do prostoru ohniska znečištění – podpora přirozeného rozkladu CIU na neškodné látky – první aplikace 13.1.2014, druhá aplikace 17.4.2014
- Provoz po dobu 24 měsíců - zahájeno 18.12.2013
- V roce 2013 přečištěno 30 m³ podzemní vody, za 1.Q 2014 přečištěno 336 m³, odstraněno 0,7 kg CIU

4. MONITORING PODZEMNÍ VODY

- **Monitoring podzemní vody v prostoru ohniska znečištění**
 - AV-1 pokles z 5 874 µg/l na 860 µg/l
 - Ostatní vrty AV-2 až AV-4 a HV-1 podlimitní, do 120 µg/l
 - Pozorovány stopy VC a až 10 % TCE a cis1,2-DCE
- **Monitoring podzemní vody v prostoru ohniska znečištění**
 - Studna (4 016 µg/l), HV-2 (1 091 µg/l) a HJ-3 (3 306 µg/l) nárůst znečištění, HJ-4 stabilně nízký obsah CIU
- **Monitoring sanační stanice**
 - Koncentrace CIU na výstupu do 75 µg/l

HARMONOGRAM PRACÍ

- Leden 2014 – Leden 2015: Provoz ventingu
- Prosinec 2013– Září 2015: Provoz systému pro sanaci podzemní vody

JINÉ

- Průběžně diskutovány vícepráce drobného rozsahu, které budou vypořádány prostřednictvím metodické změny č.1