OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

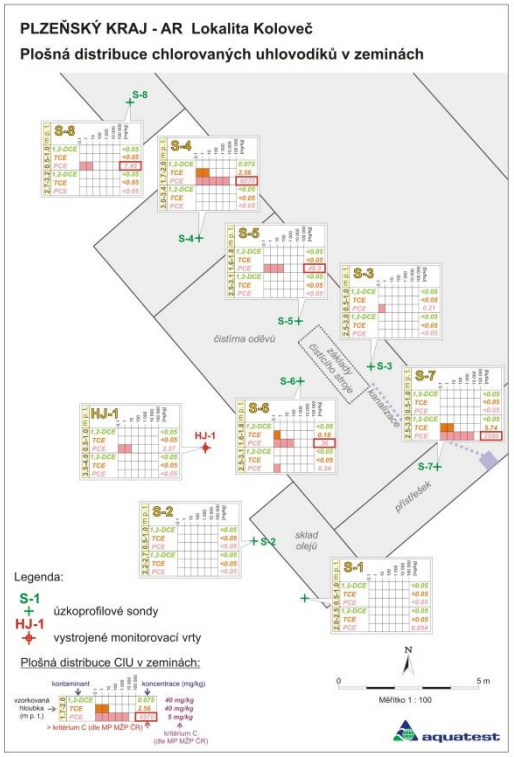
Sanace kontaminovaného území Koloveč

Kontrolní den 21.10.2014

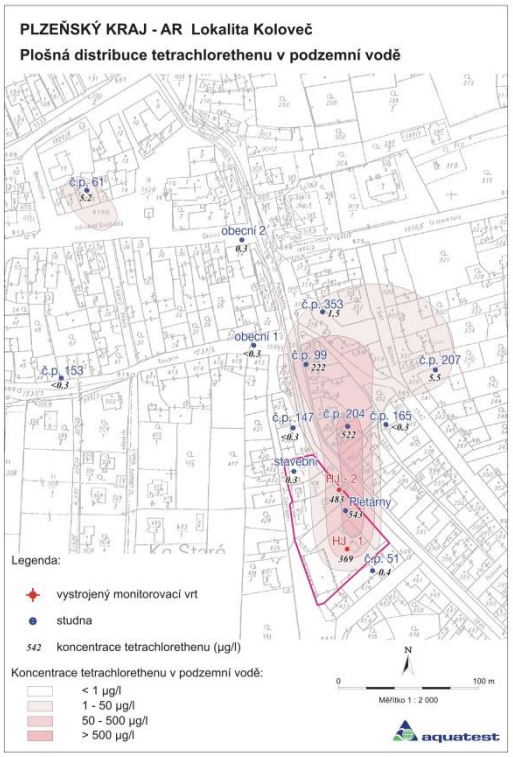
Dodavatel Sdružení Koloveč 2013 (.A.S.A, spol. s r.o. a KHSanace s.r.o.)

Stará ekologická zátěž Koloveč

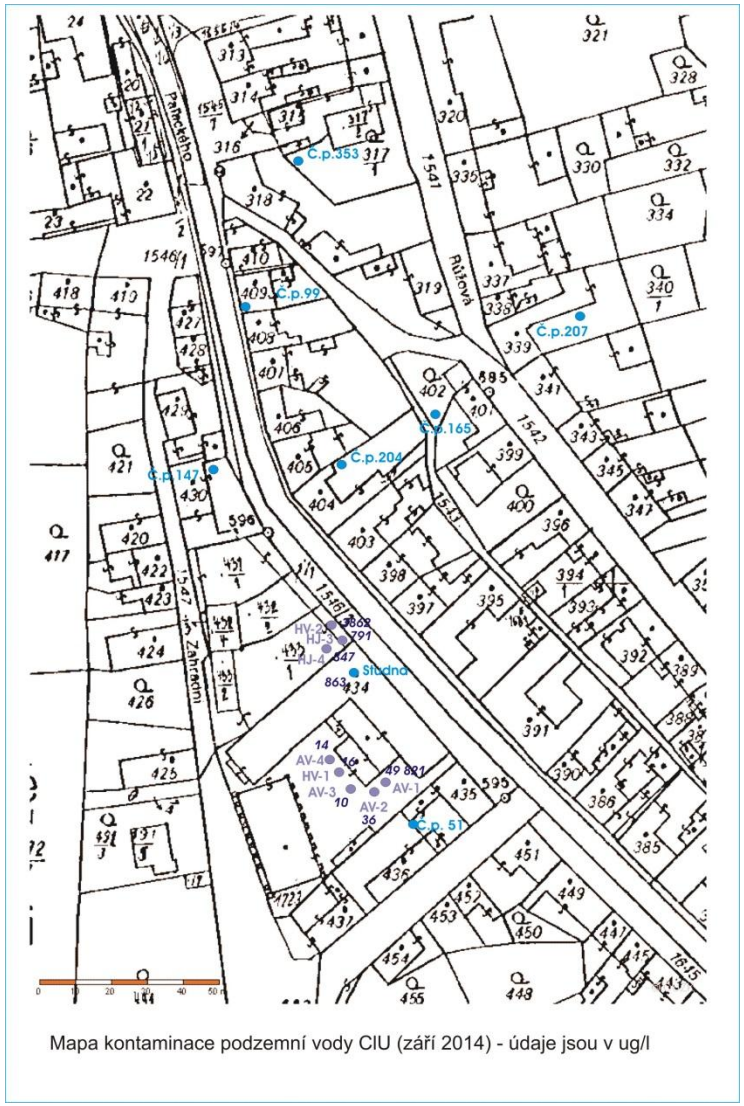
Kontaminace zemin



Kontaminace podzemní vody



Stará ekologická zátěž Koloveč



Mapa kontaminace podzemní vody CIU (září 2014) - údaje jsou v ug/l

Kontaminace podzemní vody

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | EVROPSKÁ UNIE Fond soudržnosti | Pro vodu, vzduch a přírodu

POSTUP SANAČNÍCH PRACÍ
(OBDOBÍ ČERVENEC – ZÁŘÍ 2014)

1. Provoz ventingu
2. Provoz systému pro sanaci podzemní vody
3. Monitoring podzemní vody

1. PROVOZ VENTINGU

- Provoz po dobu 12 měsíců, provoz spuštěn 20.1.2014 – sanační limit PCE: 20 mg/m3
- Na počátku čerpáno kontinuálně 17 vrtů napojených do dvou větví – průtok vzduchu 45 – 75 m3/hod, aktuálně redukce na 5 čerpaných vrtů
- Vstupní koncentrace ClU - max. 325 mg/m3
- Aktuální koncentrace ClU (září 2014) 0,15 – 26 mg/m3
- Celkem přečištěno 324 120 m3 vzduchu, odstraněno 18 kg ClU, ve 3.Q 2014 přečištěno 92 280 m3 vzduchu, odstraněno 1 kg ClU
- Další postup prací – vyřazení vrtů s nízkým znečištěním ClU, leden 2015 – ukončení provozu

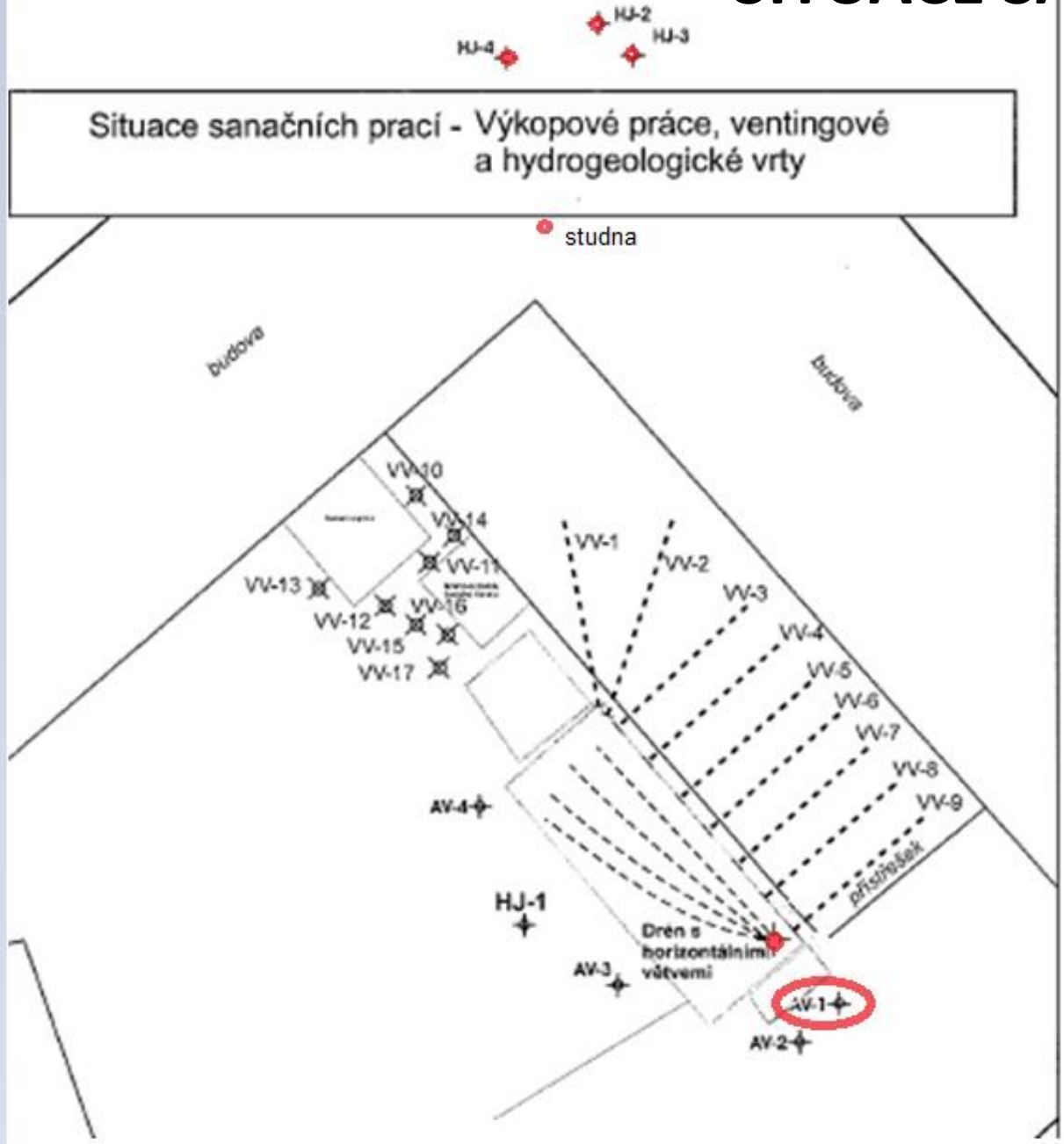
2. PROVOZ SYSTÉMU PRO SANACI VODY

- Instalace sanační stanice (čerpání podzemní vody s ClU, dekontaminace a její zasakování) – napojeny 3 vrty jako ochrana okolí lokality a objekt studna, čerpání jímky bylo ukončeno
- Aplikace syrovátky do prostoru ohniska znečištění – podpora přirozeného rozkladu ClU na neškodné látky – v hodnoceném období bez aplikace
- Provoz po dobu 24 měsíců - zahájeno 18.12.2013
- Celkem přečištěno 1351 m3 podzemní vody a odstraněno 1,9 kg ClU, za 3.Q 2014 přečištěno 493 m3, odstraněno 0,3 kg ClU

3. MONITORING PODZEMNÍ VODY

- **Monitoring podzemní vody v prostoru ohniska znečištění**
- AV-1 vysoké proměnlivé koncentrace ClU 11 542 – 49 821 µg/l Ostatní vrty AV-2 až AV-4 a HV-1 podlimitní, do 36 µg/l
- U AV-1 pozorovány stopy VC (až 0,3 %) a převaha cis1,2-DCE 98 %, podíl PCE je pouze 0,1 %
- **Monitoring podzemní vody v prostoru ochranné clony**
- Studna (863 µg/l), HV-2 (3 863 µg/l) a HJ-3 (791 µg/l) pokles znečištění u studny a HJ-3, nárůst u HV-2 , roste podíl produktů rozkladu ClU, HJ-4 stabilně nízký obsah ClU (do 347 µg/l)
- **Monitoring sanační stanice**
- Koncentrace ClU na výstupu do 25,6 µg/l
- **Domovní studny**
- V hodnoceném období nevzorkovány.

SITUACE SANAČNÍCH PRACÍ



LEGENDA:

- HJ-1 — vystrojené vrty
- vertikální ventingové vrty
- horizontální ventingové vrty
- sanace zemin - odlehčení
- hranice bývalého areálu Chodských plátáren

HARMONOGRAM PRACÍ

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

JINÉ

- Celkově doposud odstraněno z lokality 55,9 kg ClU
- Ve 3.Q 2014 odstraněno 0,89 t upotřebeného aktivní uhlí