

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

Notice sur les critères → Exemples

Beispiele zu den „Kriterien für die Abgrenzung bzw. Löschung von KWV-belebten Standorten“

Beispiel 1: Typischer Verlauf einer Altlastenbearbeitung mit Strahlenschutz
 Ein KWV-Bestand in HZ wurde als ununtersuchungsfähig beurteilt. Längs mit der ungesicherten HZ-Ermittlungsebene, wurde die Flächenabgrenzung mit der HZ-Untersuchung durchgeführt.



In einer ersten Etappe werden Flächenuntersuchungen durchgeführt, um den Verdacht entweder zu bestätigen oder zu beseitigen und gleichzeitig eine erste Eingrenzung zu erhalten. Die Resultate zeigen, dass ein Rückstrahlungsproblem bei einer eingetragenen Flächenabgrenzung vorliegt.



In einer zweiten Etappe werden Flächenuntersuchungen durchgeführt. Längs mit der Standortabgrenzung durchgeführt, welche sich aus den Resultaten der Flächenuntersuchungen im angrenzenden Bereich ergibt, wenn ein Zustand der Flächenabgrenzung in genügender Breite vorliegt.



Seite 1 von 3




Mit der nun erhaltenen Standortabgrenzung ergibt sich der unmittelbare Abstandsbereich und die Standortabgrenzung kann auf Grund der Standortabgrenzungen erfolgen.

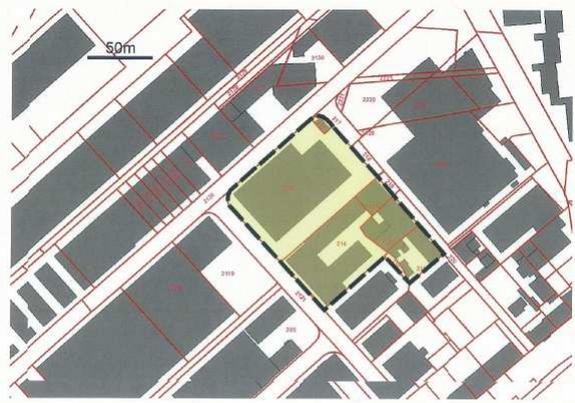


Dieses Resultat liefert die Basis für die Abgrenzung, wenn eine ausreichende Übergangszone für ein Sanierungsgebiet vorliegt.

Seite 2 von 3

28 novembre 2013
6^e journée technique ChloroNet
3

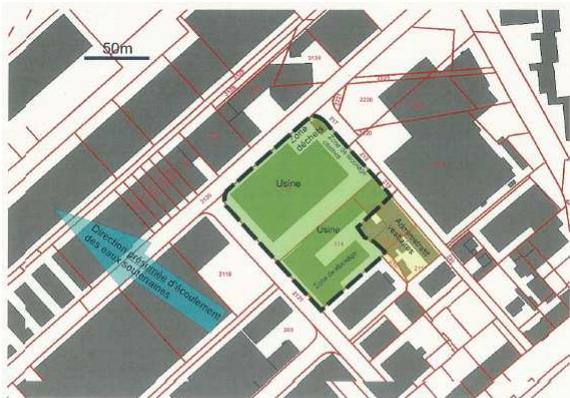
Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet



<p>Inscription au cadastre des sites pollués (Aire d'exploitation), suite à évaluation EVA. (par défaut = parcelles)</p>	<p>Parcelles inscrites au cadastre des SP 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216</p>
--	---

28 novembre 2013
6^e journée technique ChloroNet
4

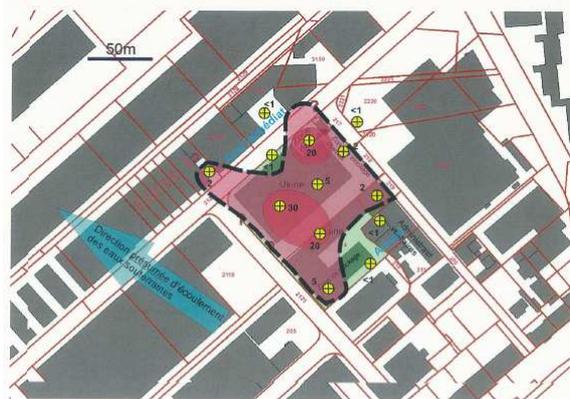
Bernhold Hahn, AWEL (ZH) 



	Parcelles inscrites au cadastre des SP
 Inscription au cadastre des sites pollués (Aire d'exploitation); suite à évaluation EVA. (par défaut = parcelles)	210, 211, 212, 213, 214, 215, 216
 Investigation historique. Partie administrative enlevée du cadastre.	213, 214, 215, 216

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 5

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) 



	Parcelles inscrites au cadastre des SP
 Inscription au cadastre des sites pollués (Aire d'exploitation); suite à évaluation EVA. (par défaut = parcelles)	210, 211, 212, 213, 214, 215, 216
 Investigation historique. Partie administrative enlevée du cadastre.	213, 214, 215, 216
 Investigation technique-Air interstitiel (m ³ /m ³). Inscription provisoire des parcelles. Définition provisoire de l'aval immédiat.	213, 214, 215, 216, 217, 2120, 2121, 3127

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 6

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

Investigation technique- Sondages. Zone saturée. Résultats des analyses (mg/kg).	213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 2119, 2120, 2121, 2220, 2221, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128
Définition provisoire de l'aval immédiat. Définition de la direction réelle de l'écoulement des eaux souterraines. Campagne d'échantillonnage des eaux souterraines (PCE: µg/l) Nouveaux sondages proposés sur le nouvel aval immédiat	

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 7

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

Investigation technique- Sondages. Zone saturée. Résultats des analyses (mg/kg).	213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 2119, 2120, 2121, 2220, 2221, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128
Définition provisoire de l'aval immédiat. Définition de la direction réelle de l'écoulement des eaux souterraines. Campagne d'échantillonnage des eaux souterraines (PCE: µg/l) Nouveaux sondages proposés sur le nouvel aval immédiat	
Nouvel aval immédiat et nouvelle campagne d'échantillonnage des eaux souterraines Limite définitive du site pollué inscrit au cadastre (Air interstitiel + Terrain non saturé + terrain saturé)	213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 2119, 2120, 2121, 2220, 2221, 3123, 3124, 3125, 3126, 3127, 3128

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 8

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Notice sur les critères → Exemples

Conclusion:

Adapter la délimitation d'un site en fonction d'un surcroît d'informations est une CHOSE NORMALE dans les cas des pollutions par des HCC

Deux autres exemples

- Pollution des eaux souterraines, mais pas de la matière solide ni de l'air interstitiel
- Impossibilité d'échantillonner les eaux souterraines

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

9

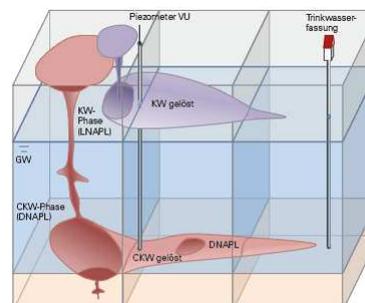
Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Notice sur les critères – Eaux souterraines

Pourquoi la radiation du cadastre passe-t-elle (strictement) par le critère des eaux souterraines?

Propagation des HCC: c'est dans les eaux souterraines que leur présence est prouvée le plus sûrement



28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

10

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Notice sur les critères – Eaux souterraines

Radiation possible même s'il y a des HCC dans les eaux souterraines?

Examiner la plausibilité

(pollution diffuse, mineure, etc.)

Accroît les exigences posées

- aux échantillons d'air interstitiel
- aux échantillons de matière solide
- à l'investigation historique
- aux connaissances géologiques et hydrogéologiques

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

11

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Plausibilité

Particulièrement importante dans le cas des pollutions par des HCC!

Pourquoi?

L'expérience montre que les résultats isolés induisent souvent des erreurs d'interprétation.

- Foyer de pollution localisé correctement???
- Pollution mineure???

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

12

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

Plan der Untersuchungsflächen und Bewertung der Risiken

Legende
 Bewertung des Risikos von CKW-Verschmutzungen auf Basis der Vorinformationen (Stoff-Flüsse, Betriebsablauf, HU)

- sehr hohes - hohes Risiko
- hohes - mittleres Risiko
- mittleres - geringes Risiko
- Grenze Betriebsareal

→ Il est pré...

sondages)

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 13

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

Plausibilité

Informations tirées de l'investigation historique

- Utilisation éventuelle de HCC?
 (nettoyage chimique ✗
 atelier de garagiste ~
 menuiserie ✓)

→ Conditionne - la procédure par étapes
 - le nombre de sondages
 - l'étude des eaux souterraines: oui/non

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 14

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Plausibilité

Informations tirées de l'investigation technique

- Pollution faible dans l'air interstitiel
- Aucune pollution dans la matière solide
- Aucune analyse des eaux souterraines jusqu'ici

Plausibilité avec - les informations tirées de l'IH
- le plan des secteurs à étudier
- la géologie / hydrogéologie

Les investigations sont-elles suffisantes et représentatives?

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

15

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Conclusions

- ... processus d'apprentissage
- ... pragmatique
- ... coût \leftrightarrow plausibilité

Nous avons besoin de retours d'information de la part de la pratique!

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

16

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Sujets prochainement abordés dans le cadre du projet partiel « Gestion des risques »

- **Adaptation du but de l'assainissement**
 - **Critères d'interruption de l'assainissement**
 - **Proportionnalité du coût des mesures**
- Divers autres sujets se cachent derrière ces énoncés
- **Atténuation naturelle contrôlée (NMA)**
 - **Charge**

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

17