

Assainissement définitif de la décharge industrielle de Bonfol

Suivi environnemental de réalisation

Rapport intermédiaire 16/2008

Domaine : Eaux

Sujet : Grande campagne de surveillance des eaux souterraines des 16, 17 et 18 décembre 2008

Date : 3 mars 2009

C'S'D'

Ingénieurs et Géologues SA

Ingénieurs
Géologues
Spécialistes de l'environnement
Rue de la Chaumont 13, CP 134
2900 Porrentruy 2

Téléphone: +41(0)32-465 50 30
Fax: +41(0)32-465 50 31
E-mail: porrentruy@csd.ch
Internet: www.csd.ch

Table des matières

1	Mesures et analyses effectuées	1
2	Résultats observés	1
2.1	Contrôle dans les argiles de Bonfol	1
2.2	Réseau de surveillance proche (forages SG)	1
2.2.1	Suivi de la contamination en SG19b.....	1
2.2.2	Forages à l'aval hydraulique de la DIB hors panache SG19b.....	4
2.2.3	Forages à l'amont hydraulique de la DIB.....	4
2.3	Réseau de surveillance éloigné	4
2.4	Réseau de surveillance des eaux superficielles.....	4
2.5	Effluents de la STEP	4
3	Documents annexés.....	5
4	Prochaine campagne	5

Liste des figures

Figure 1 :	Suivi du pompage en SG19b, évolution des concentrations dans l'eau pompée.....	2
Figure 2 :	Suivi du pompage en SG19b, évolution des concentrations en SG47	2
Figure 3 :	Suivi du pompage en SG19b, évolution des concentrations en SG48	3

Liste des tableaux

Tableau 1 :	Documents annexés.....	5
-------------	------------------------	---

Préambule

CSD confirme par la présente avoir exécuté son mandat avec la diligence requise. Les résultats et conclusions sont basés sur l'état actuel des connaissances tel qu'exposé dans le rapport et ont été obtenus conformément aux règles reconnues de la branche.

CSD se fonde sur les prémisses que :

- le mandant ou les tiers désignés par lui ont fourni des informations et des documents exacts et complets en vue de l'exécution du mandat,
- les résultats de son travail ne seront pas utilisés de manière partielle,
- sans avoir été réexaminés, les résultats de son travail ne seront pas utilisés pour un but autre que celui convenu ou pour un autre objet ni transposés à des circonstances modifiées.

Dans la mesure où ces conditions ne sont pas remplies, CSD décline toute responsabilité envers le mandant pour les dommages qui pourraient en résulter.

Si un tiers utilise les résultats du travail ou s'il fonde des décisions sur ceux-ci, CSD décline toute responsabilité pour les dommages directs et indirects qui pourraient en résulter.

1 Mesures et analyses effectuées

Les mesures et analyses effectuées les 16, 17 et 18 décembre 2008 sont celles prévues au programme de surveillance des grandes campagnes, à savoir des analyses étendues pour l'ensemble des points du réseau de surveillance. Les analyses ont été effectuées par le laboratoire BMG.

2 Résultats observés¹

2.1 Contrôle dans les argiles de Bonfol

Dans les trois forages des argiles de Bonfol qui font l'objet d'un programme d'analyses étendu, à savoir AG23, AG51 et AG24, les concentrations mesurées restent dans la fourchette de ce qui est observé depuis le début des mesures. Il n'a pas été possible d'effectuer un prélèvement un AP25.1, car le forage était sec.

D'une manière générale, la qualité des eaux dans la formation des argiles de Bonfol est stable.

2.2 Réseau de surveillance proche (forages SG)

Pour la présentation des résultats et leur interprétation, une distinction est faite entre 3 catégories de forages :

- Forages influencés par la contamination existante en SG19b: SG19b, SG33, SG46, SG47, SG48, SG50 et SG61
- Forages situés à l'aval hydraulique de la DIB hors panache contaminé : SG13, SG15, SG16, SG17, SG18b, SG20, SG25, SG38, SG44, SG45, SG49, SG52, SG53, SG59, SG60 et SG62.
- Forages situés à l'amont hydraulique de la décharge : SG12, SG34, SG35, SG36 et SG37.

2.2.1 Suivi de la contamination en SG19b

Le suivi de la contamination en **SG19b** montre que les concentrations se situent dans la fourchette des valeurs observées depuis le démarrage du pompage, comme l'indique la figure ci-dessous. La concentration en 1,1,2,2-tétrachloréthane, en hausse depuis le début de l'année 2008 sera à suivre de manière particulière lors des prochaines campagnes.

¹ Une analyse détaillée de la qualité de l'eau de l'environnement de la DIB sera faite dans le rapport annuel 2008.

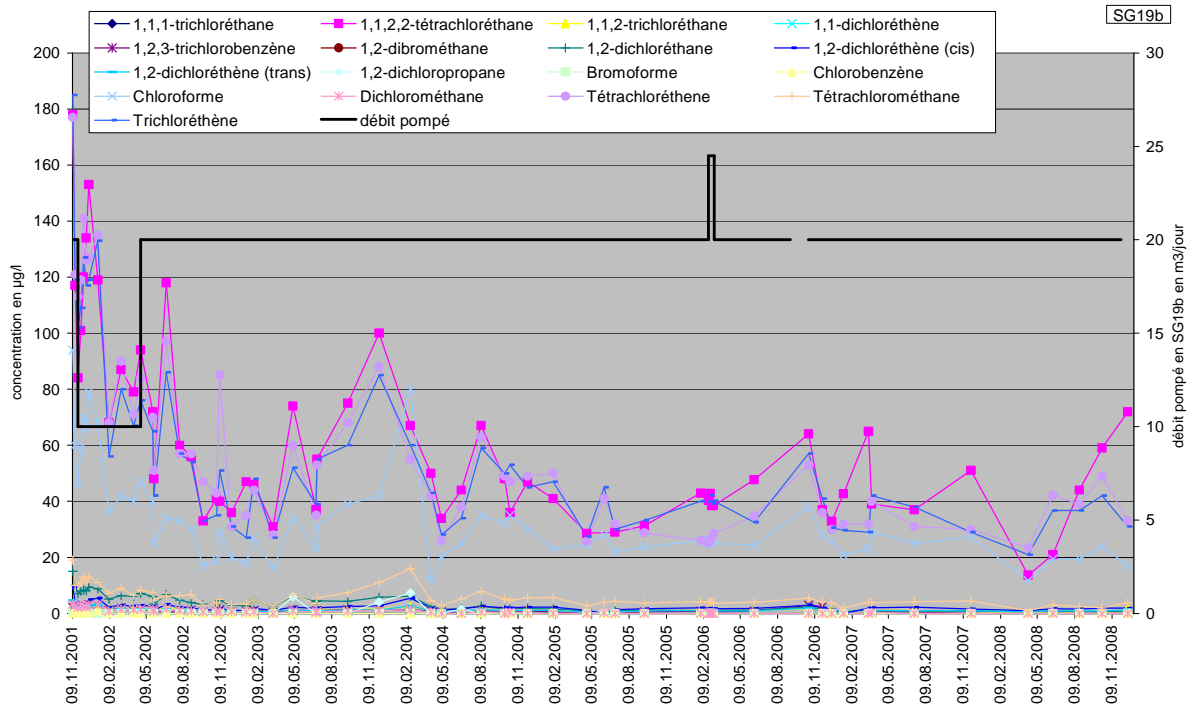


Figure 1 : Suivi du pompage en SG19b, évolution des concentrations dans l'eau pompée

En **SG47**, les concentrations des paramètres qui dépassent le seuil de quantification (chloroforme, trichloréthène, tétrachloréthène et 1,1,2,2-tétrachloréthène) montrent une diminution par rapport aux valeurs mesurées lors des dernières campagnes. La concentration en 1,1,2,2-tétrachloréthène est d'ailleurs la plus faible jamais mesurée dans ce forage.

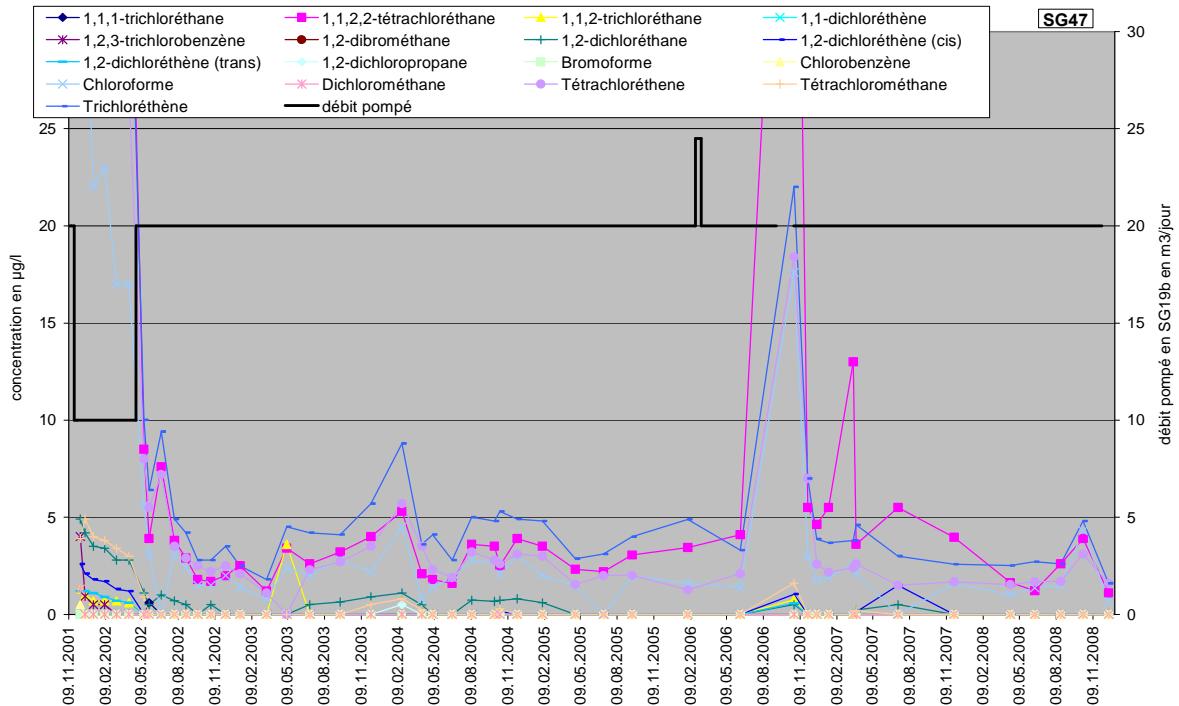


Figure 2 : Suivi du pompage en SG19b, évolution des concentrations en SG47

Par contre, en **SG48**, la concentration du 1,1,2,2-tétrachloréthane continue d'augmenter tandis que les autres paramètres (chloroforme, trichloréthène et tétrachloréthène) se sont stabilisés par rapport à la dernière campagne.

Les exigences légales de l'OSites restent dépassées pour le 1,1,2,2-tétrachloréthane, aussi bien en SG47 qu'en SG48. Pour les autres composés, les concentrations mesurées restent en deçà des limites de l'OSites.

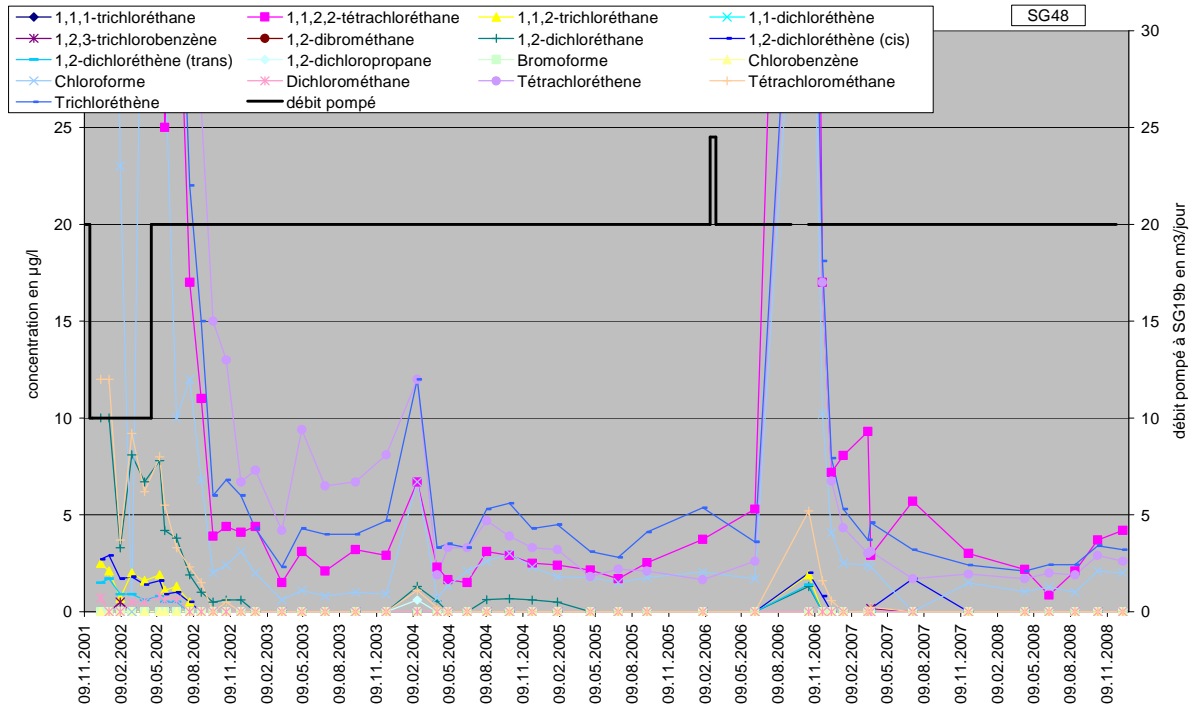


Figure 3 : Suivi du pompage en SG19b, évolution des concentrations en SG48

Lors de la présente campagne, des traces de chloroforme, trichloréthène, tétrachloréthène et 1,1,2,2-tétrachloréthane ont été mesurées en **SG61**. Les concentrations déterminées sont supérieures à celles mesurées par le passé, et légèrement supérieures à ce qui est généralement mesuré en SG47 et SG48. Ce forage fera l'objet de deux prélèvements lors de la petite campagne de février 2008, le premier après un pompage de 200 litres, le deuxième après 24 heures de pompage.

Les résultats des analyses de décembre 08 en **SG46**, similaires à ceux des années antérieures avec des traces de trichloréthène et de tétrachloréthène en hausse après 24 h de pompage, confirment que ce forage se situe en bordure du panache contaminé « SG19b ».

En **SG50**, le trichloréthène et le tétrachloréthène sont détectés, comme lors des campagnes précédentes, mais leurs concentrations continuent de baisser. La concentration en 1,1,2,2-tétrachloréthane se situe légèrement au dessus du seuil de quantification comme cela avait déjà été le cas en 2006 et 2007.

En **SG33**, les concentrations ne dépassent le seuil de quantification pour aucun des paramètres analysés.

2.2.2 Forages à l'aval hydraulique de la DIB hors panache SG19b

A cause d'une défaillance de la pompe, l'échantillonnage en **SG18b** n'a pas pu être effectué.

La qualité des eaux analysées dans les forages en aval de la DIB hors du panache SG19b est généralement bonne. Des traces de bromures ont été trouvées en **SG38**, **SG52** et **SG53** témoignant d'une contamination ancienne. Ceci est régulièrement le cas en SG38 et SG52 et s'était déjà produit en 2003 en SG53. Le dioxane, régulièrement observé à ces points, n'est par contre pas détecté lors de la présente campagne.

2.2.3 Forages à l'amont hydraulique de la DIB

Les analyses effectuées montrent que la qualité des eaux prélevées à ces points est bonne, aucun des composés recherchés ne dépassant le seuil de quantification des analyses.

Le forage **SG34** n'était pas accessible lors de cette campagne.

2.3 Réseau de surveillance éloigné

L'eau s'écoulant des sources dans les cailloutis du Sundgau (**Q1**, **Q6** et **Q9**) ne montre aucune influence de la DIB. Les analyses réalisées lors de cette campagne n'ont permis de mesurer aucune des substances faisant partie du programme de surveillance.

Dans les eaux de la série des Vosges (**SVG31**, **SVG32**, **VG12**, **VG46**, **VG53**, **VG64** et **VG65**) ainsi qu'à l'unique exutoire naturel de cet aquifère, **Q37**, aucune substance typique n'a été détectée, sauf en **VG46**. En effet, 3 paramètres mesurés (trichloréthane, tétrachloréthane et 1,1,2,2-tétrachloréthane) dépassent le seuil de quantification pour ce point. Les concentrations observées se situent dans la fourchette des valeurs observées par le passé.

Dans les eaux du karst prélevées dans **SVKG30** et les sources **Q34**, **Q38**, **Q39**, **Q40** et **Q42**, aucune substance recherchée n'a été détectée. En **Q41**, des traces de nitrobenzène et en **Q46** des traces d'aniline ont été trouvées. En **Q32** (source qui alimente la fontaine de Pfetterhouse), des traces de solvants chlorés (cis-1,2-dichloréthane, trichloréthane et tétrachloréthane) ont été détectées. Cette contamination est observée depuis plusieurs années et a pour origine l'industrie locale selon les enquêtes faites par le passé.

2.4 Réseau de surveillance des eaux superficielles

En **R22s**, point de mesure influencé par les effluents de la STEP, seuls des bromures à l'état de trace ont été mesurés en-dessus du seuil de quantification. En **R31a**, des traces de nitrobenzène ont été mises en évidence. Aucune des substances recherchée n'a été mesurée au-delà du seuil de quantification en **R47** (Vendline).

2.5 Effluents de la STEP

La surveillance de la STEP a pour but d'optimiser le rendement de l'épuration. Un suivi mensuel (RISER_STEP) est effectué en dehors des campagnes.

Les résultats des analyses montrent le bon fonctionnement de la STEP, tous les paramètres étant dégradés avec un taux d'épuration supérieure à 99%.

En **Q23**, source influencée par la STEP, seuls des bromures à l'état de trace ont été mesurés en-dessus du seuil de quantification.

3 Documents annexés

Les documents annexés au présent rapport sont répertoriés dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Documents annexés

Titre, contenu	Auteur	Date
Résultats des analyses de la petite campagne des 17-18 décembre 2008	BMG	13.02.2009

4 Prochaine campagne

La prochaine petite campagne de mesures a lieu le 20 février 09 et la prochaine grande campagne du 18 au 20 août 2009.

CSD Ingénieurs et Géologues SA

Grégoire Monin

Pierre Brulhart

Porrentruy, le 3 mars 2009

JU5206.400.101

bci Betriebs AG
Herr Luttenbacher
K-24.2.18
Klybeckstr. 141
4002 Basel

Schlieren, 13. Februar 2009

Projekt: Bonfol
BMG Auftragsnummer: A08-01077
Datum Probeneingang: 17. & 18. Dezember 2008
Datum Auftrag: 19. Dezember 2008
Datum Analysen: 5. Januar - 13. Februar 2009

Probenliste & Untersuchungsauftrag

Anzahl Proben: 72
Art der Proben: Grundwasser, Sickerwasser, Abwasser

Parameter	Anzahl	Bestimmungsmethode	BMG SAA-Nr
DOC	72	DOC/TOC Analyzer	BMG-1013
Bromid	69	Ionenchromatographie	BMG-6
Chlorid	8	Ionenchromatographie	BMG-6
LCKW	64	Headspace-Trap GC-MS	BMG-140
BTEX	64	Headspace-Trap GC-MS	BMG-140
THF, Dioxan	64	Headspace-Trap GC-MS	BMG-140*
Aniline	64	Fl.-fl.-Extrakt; GC-MS	BMG-157*
Nitroaromaten	40	Fl.-fl.-Extrakt; GC-MS	BMG-157*

Probenaufbewahrung: 4°C
Ohne gegenteilige schriftliche Mitteilung werden die Proben drei Monate nach Zustellung des Berichtes entsorgt.

Bemerkungen: Die mit einem * markierten Prüfungen sind nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung nach ISO/IEC 17025.

Die angegebenen Messwerte beziehen sich ausschliesslich auf die bezeichneten Proben. Angaben zu den Prüfspezifikationen (Bestimmungsgrenze, Messunsicherheit) können auf Anfrage abgegeben werden. Der Bericht darf nicht auszugsweise ohne schriftliche Zustimmung des Labors vervielfältigt werden.

Resultate: siehe nächste Seite(n)

M. Kuster
Leiterin Analytik

BMG ENGINEERING AG

Labors:
Ifangstrasse 11
CH-8952 Schlieren/Zürich

Tel. 044 732 92 92 • Fax 044 730 92 21
labors@bmgeng.ch
www.bmgeng.ch



S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST
T SERVICE SUISSE D'ESSAI
S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA
S SWISS TESTING SERVICE STS-No. 166

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert Altiv	Avant STEP RC7-JD	Après STEP sortie étang 2	SBA-FF	SBA- SOR2	EC-SOR	AG23	AG24	AG25
interne Probenbezeichnung		M-04307-01	M-04308-01	M-04414-01	M-04412-01	M-04413-01	M-04309-01	M-04310-01	M-04311-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		18.12.08	18.12.08	18.12.08	18.12.08	18.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m	-	-	-	-	-	2.05	7.10	1.12
Temperatur	°C	-	-	-	-	-	14000.0	8.4	7.9
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	34'600	-	5500.00	1'413	1'817	8	404	260
pH-Wert		-	-	-	-	-	-	-	-
Sauerstoff	mg O2/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen		-	-	-	-	-	-	-	-
Geruch		-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung		-	-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	570	8.58				646	1.72	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l	8'300	164	932	223	325	4'330	31.9	
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	11'200	8.4	468	18.9	12.8	2	1080.00	3.64
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l	57'000	<1.0	3'600	<1.0	<1.0	17'000	12	
1,4-Dioxan	µg/l	12'000	21	1'000	9.3	8.9	3'900	25	
Benzol	µg/l	27'000	<0.5	1'200	<0.5	<0.5	210	2.5	
Toluol	µg/l	7'000	<0.5	390	<0.5	<0.5	750	<0.5	
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<0.5	17	<0.5	<0.5	27	<0.5	
m/p-Xylol	µg/l	10	<0.5	65	<0.5	<0.5	80	<0.5	
o-Xylol	µg/l	10	<0.5	31	<0.5	<0.5	17	<0.5	
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l	<100	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
n-Butylbenzol	µg/l	<100	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	6.5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	81	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	72	<0.5	<0.5	6.2	<0.5	
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<100	<5	<0.5	<0.5	11	<0.5	
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	89	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
Chloroform	µg/l	40	<0.5	28	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	89	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<100	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
CCl4	µg/l	2	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<100	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	30	1.3	<0.5	<5	<0.5	
1,1,2-Trichlorethen	µg/l	130	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<100	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	17	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	480	<0.5	<0.5	4'400	230	
Bromoform	µg/l	<100	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	17	4.9	1.1	<5	<0.5	
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<100	<5	<0.5	<0.5	18	1.9	
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<100	<0.5	6.1	<0.5	130	4.8	
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	88	<0.5	<0.5	1'200	2.7	
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<100	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<100	<0.5	<5	<0.5	<5	<0.5	
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<100	<0.5	<5	<0.5	<0.5	<5	<0.5	
Aniline									
Anilin	µg/l	50	687'000	0.45	37'100	2.4	0.38	15'300	<1
o-Toluidin	µg/l		143'000	<0.1	7'640	0.64	<0.1	636	<1
p-Toluidin	µg/l		3'180	<0.1	156	<0.1	<0.1	40	<1
m-Toluidin	µg/l		351	<0.1	33	<0.1	<0.1	<5	<1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		5'990	<0.1	631	0.38	<0.1	486	10
2-Chloranilin	µg/l			<0.1		<0.1	<0.1		<1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		5'210	<0.1	607	<0.1	<0.1	18	<1
2,6-Dimethylanilin	µg/l			<0.1		<0.1	<0.1		<1
4-Chloranilin	µg/l	100	2'650	<0.1	402	<0.1	<0.1	98	<1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		6'030	0.27	745	0.13	<0.1	5.6	<1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		3'700	<0.1	300	1.6	<0.1	120	1.0
2,3-Dichloranilin	µg/l		431	<0.1	52	0.21	<0.1	<5	7.6
3,4-Dichloranilin	µg/l		377	<0.1	33	<0.1	<0.1	18	<1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10	8'580	<0.1	19	0.22	<0.1	<5	<1
2-Nitrotoluol	µg/l		811	<0.1	<10	1.6	<0.1	<5	<1
3-Nitrotoluol	µg/l		1'060	<0.1	113	<0.1	<0.1	9.1	<1
4-Nitrotoluol	µg/l		64	<0.1	<10	<0.1	<0.1	<5	<1
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	2'130	<0.1	14	<0.1	<0.1	<5	<1
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	889	<0.1	<10	<0.1	<0.1	<5	<1

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	AG51	AG54	AG55	AG56	AG57	AG58	AP52	CP126
interne Probenbezeichnung		M-04312-01	M-04313-01	M-04314-01	M-04315-01	M-04316-01	M-04317-01	M-04319-01	M-04325-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m	1.00	1.74	2.07	1.25	1.17	1.65	3.26	7.00
Temperatur	°C	9.2	8.5	8.9	7.9	6.2	8.2	8.5	7.8
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	378	692	702	846	620	279	215	870
pH-Wert									
Sauerstoff	mg O2/l								
Aussehen		-	-	-	-	-	-	-	-
Geruch		-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung		-	-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	2.58	0.39	2.13	3.61	1.19	<0.1	<0.1	2.66
Chlorid	mg Cl-/l	37.59							
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	18.60	2.15	0.68	4.19	3.28	0.55	0.69	7.46
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l	120							
1,4-Dioxan	µg/l	69							
Benzol	µg/l	10	8.0						
Toluol	µg/l	7'000	<1						
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<1						
m/p-Xylol	µg/l		<1						
o-Xylol	µg/l	10	1.3						
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l		<1						
n-Butylbenzol	µg/l		<1						
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<1						
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<1						
Dichlormethan	µg/l	20	<1						
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<1						
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<1						
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<1						
Chloroform	µg/l	40	<1						
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	3.0						
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<1						
CCl4	µg/l	2	<1						
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<1						
Trichlorethen	µg/l	70	<1						
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<1						
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<1						
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<1						
Chlorbenzol	µg/l	700	800						
Bromoform	µg/l		<1						
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<1						
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	9.5						
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	19						
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	38						
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<1						
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<1						
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<1						
Aniline									
Anilin	µg/l	50	2.3						
o-Toluidin	µg/l		<0.5						
p-Toluidin	µg/l		<0.5						
m-Toluidin	µg/l		<0.5						
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.5						
2-Chloranilin	µg/l		<0.5						
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.5						
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.5						
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.5						
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.5						
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		1.6						
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.5						
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.5						
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10	<0.5						
2-Nitrotoluol	µg/l		1.1						
3-Nitrotoluol	µg/l		<0.5						
4-Nitrotoluol	µg/l		<0.5						
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.5						
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.5						

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	SG12	SG15 200 l	SG15 24 h	SG16 200 l	SG16 24 h	SG17	SG19b	SG20 200 l
interne Probenbezeichnung		M-04326-01	M-04328-01	M-04329-01	M-04330-01	M-04331-01	M-04332-01	M-04334-01	M-04335-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08	17.12.08	18.12.08	16.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	16.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatur	°C	-	9.5	9.7	-	9.5	-	9.0	-
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	-	145	143	-	136	-	129	-
pH-Wert		-	-	-	-	-	-	-	-
Sauerstoff	mg O2/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen		-	-	-	-	-	-	-	-
Geruch		-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung		-	-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.35	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l								
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	0.48	0.45	0.23	0.34	0.28	0.50	0.30	0.26
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	17	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.9	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	31	<0.5
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	33	<0.5
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	72	<0.5
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10	<0.1	<0.1	<0.1	0.15	<0.1	<0.1	<0.1
2-Nitrotoluol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3-Nitrotoluol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Nitrotoluol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	SG20 (24 h)	SG25	SG33	SG35	SG36	SG37	SG38	SG44 200 l
interne Probenbezeichnung		M-04336-01	M-04337-01	M-04338-01	M-04340-01	M-04341-01	M-04342-01	M-04343-01	M-04344-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08	18.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	18.12.08	18.12.08	16.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m								
Temperatur	°C	7.4	9.6	-	-	-	-	-	-
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	129	144	-	-	-	-	166.00	-
pH-Wert									
Sauerstoff	mg O2/l								
Aussehen			trouble	-	-	-	-	-	claire
Geruch			-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung			-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l							0.23	
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l		0.33	0.26	0.35	0.40	0.22	0.31	0.33
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	7'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10	<0.1						<0.1
2-Nitrotoluol	µg/l		<0.1						<0.1
3-Nitrotoluol	µg/l		<0.1						<0.1
4-Nitrotoluol	µg/l		<0.1						<0.1
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1						<0.1
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1						<0.1

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	SG44 24 h	SG45	SG46 200 l	SG46 24 h	SG47	SG48	SG49	SG50
interne Probenbezeichnung		M-04345-01	M-04346-01	M-04347-01	M-04348-01	M-04349-01	M-04350-01	M-04351-01	M-04352-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08	18.12.08	16.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m								
Temperatur	°C	9.4	-	-	9.2	9.8	9.9	-	-
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	161	194	-	138	136	168	-	-
pH-Wert		-	-	-	-	-	-	-	-
Sauerstoff	mg O2/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen		-	-	-	-	-	-	-	-
Geruch		-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung		-	-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l		<0.1	<0.1	<0.1	0.13	0.14	<0.1	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l								
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	0.31	0.30	0.27	0.33	0.22	0.24	0.22	0.28
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	7'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	0.65	2.0	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	<0.5	0.50	0.72	1.6	3.2	1.3
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	0.50	0.92	1.6	2.6	2.3
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	4.2	0.77
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10	<0.1						
2-Nitrotoluol	µg/l		<0.1						
3-Nitrotoluol	µg/l		<0.1						
4-Nitrotoluol	µg/l		<0.1						
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1						
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1						

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	SG52	SG53	SG59 200 I	SG60	SG61	SG62	SG66	VG 12
interne Probenbezeichnung		M-04353-01	M-04354-01	M-04355-01	M-04356-01	M-04357-01	M-04358-01	M-04359-01	M-04360-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		18.12.08	17.12.08	18.12.08	17.12.08	17.12.08	18.12.08	17.12.08	17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatur	°C	-	-	8.8	8.7	8.2	10.2	-	-
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	186.00	-	173	173	134	147	-	-
pH-Wert		-	-	-	-	-	-	-	-
Sauerstoff	mg O2/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen		-	-	-	-	-	trouble	-	-
Geruch		-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung		-	-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	0.25	0.18	<0.1	<0.1	0.22	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l								
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	0.41	0.26	0.26	0.21	0.31	0.34	0.29	6.57
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	7'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	0.63	<0.5	<0.5	5.3	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.3	<0.5	<0.5
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7.3	<0.5	<0.5
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Nitrotoluol	µg/l					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3-Nitrotoluol	µg/l					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Nitrotoluol	µg/l					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
 Projekt: Bonfol
 Auftrag Nr. A08-01077
 Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	SVKG30	SVG31	SVG32	VG46	VG53	VG64	VG65	Q1
interne Probenbezeichnung		M-04361-01	M-00068-01	M-04363-01	M-04364-01	M-04365-01	M-00069-01	M-00070-01	M-04368-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08		17.12.08	17.12.08	17.12.08			17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m								
Temperatur	°C	11.2	10.5	11.6	8.7	-	10.0	9.4	5.10
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	352	327	395	180	-	230	186	237.00
pH-Wert		7.27	-	7.28	-	-	-	-	7.55
Sauerstoff	mg O2/l	-	-	-	-	-	-	-	-
Aussehen		-	-	-	-	-	-	-	-
Geruch		-	-	-	-	-	-	-	-
Bemerkung		-	-	-	-	-	-	-	-
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l								
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	0.39	2.30	0.49	0.30	0.38	0.93	0.66	1.07
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	7'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	<0.5	<0.5	0.72	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	0.65	<0.5	<0.5	<0.5
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Nitrotoluol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3-Nitrotoluol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Nitrotoluol	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	Q6	Q9	Q23	Q32	Q34	Q37	Q38	Q39
interne Probenbezeichnung		M-04369-01	M-04370-01	M-04371-01	M-04372-01	M-04373-01	M-04374-01	M-04375-01	M-04376-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m								
Temperatur	°C	9.40	7.40	7.2	7.30	10.30	1.80	10.80	8.00
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	215.00	172.00	457	612.00	610.00	178.00	730.00	311.00
pH-Wert		7.88	7.65	7.62	7.83	7.37	7.72	7.50	7.30
Sauerstoff	mg O2/l								
Aussehen		-	-	-	claire	-	-	-	-
Geruch									
Bemerkung									
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	<0.1	<0.1	0.82	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l								
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	0.67	0.60	3.41	0.96	0.77	3.71	1.09	3.67
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	<0.5	<0.5	3.1	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10			<0.1	<0.1			
2-Nitrotoluol	µg/l				<0.1	<0.1			
3-Nitrotoluol	µg/l				<0.1	<0.1			
4-Nitrotoluol	µg/l				<0.1	<0.1			
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5			<0.1	<0.1			
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5			<0.1	<0.1			

ANALYSEN-BERICHT

Auftraggeber: bci
Projekt: Bonfol
Auftrag Nr. A08-01077
Datum Bericht: 13.02.2009

Probenbezeichnung	Konz.- Wert AltIV	Q40	Q41	Q42	Q45	Q46	R22s	R31a	R47
interne Probenbezeichnung		M-04377-01	M-04378-01	M-04379-01	M-04380-01	M-04381-01	M-04382-01	M-04383-01	M-04384-01
Feldparameter (aus Probenahmeprotokoll CSD)									
Datum Probenahme		17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08	17.12.08
Pegelstand vor Probenahme	m								
Temperatur	°C	10.60	10.50	10.30	7.2	8.60	3.3	1.30	6.90
el. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	597.00	596.00	604.00	285	598.00	360	168.00	515.00
pH-Wert		7.39	7.23	7.30	7.98	7.90	7.92	7.88	7.73
Sauerstoff	mg O2/l			légèrement trouble					légèrement trouble
Aussehen		-	-		-	-	-	-	
Geruch									
Bemerkung									
Ionen									
Bromid	mg Br-/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.20	<0.1	<0.1
Chlorid	mg Cl-/l								
Organische Summenparameter									
DOC	mg/l	1.05	0.81	1.01	0.29	0.77	3.99	4.84	1.89
BTEX/THF/Dioxan									
Tetrahydrofuran	µg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-Dioxan	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Benzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluol	µg/l	7'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Ethylbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
m/p-Xylol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
o-Xylol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Isopropylbenzol (Cumol)	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
n-Butylbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
LCKW									
Vinylchlorid	µg/l	0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlormethan	µg/l	20	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1-Dichlorethen	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroform	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1-Trichlorethen	µg/l	2'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
CCl4	µg/l	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorpropan	µg/l	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichlorethen	µg/l	70	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2-Trichlorethen	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dibromethan	µg/l	0.05	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	40	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chlorbenzol	µg/l	700	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Bromoform	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,2,2-Tetrachlorethen	µg/l	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	3'000	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	400	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Aniline									
Anilin	µg/l	50	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	<0.1	<0.1
o-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
m-Toluidin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N,N-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-Chloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4-Chloranilin	µg/l	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-Trimethylanilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4- & 2,5-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,3-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,4-Dichloranilin	µg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitroaromaten									
Nitrobenzol	µg/l	10		0.12	<0.1		<0.1	<0.1	0.21
2-Nitrotoluol	µg/l			<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
3-Nitrotoluol	µg/l			<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
4-Nitrotoluol	µg/l			<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
2,4-Dinitrotoluol	µg/l	0.5		<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1
2,6-Dinitrotoluol	µg/l	0.5		<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1