



A-1120 Wien, Rosasgasse 25-27
Telefon (01) 812 53 18-0
Telefax (01) 812 53 18-5
E-mail: office@wruss.at
Web: www.wruss.at

An die
BH Korneuburg

Bankmannring 5
2100 Korneuburg

Wien, 03.07.2013
w/cw131276
GZ: 1347

Betrifft: Grundwasserreinigung, Werksgelände der Fa. Kwizda Agro GmbH
Brunnenreihe Fetter, Hot Spot 1, Hot Spot 2 und Hot Spot 3

Stand der GW-Reinigung Ende Juni 2013

1. Folgende GW-Reinigungsanlagen sind derzeit in Betrieb:

1.1 Werksgelände Entnahmebrunnen

GW4 (KWI-08) und Löschwasserbr. 1 (KWI-32) je ca. 6,5 l/sec
Entnahmemenge gesamt (Zeitraum: 01.06.-30.06.2013)* 13 l/sec
3 Aktivkohlefilter

*Anmerkung: Filter 1 Aktivkohle getauscht, während des Filtertausches kein Pumpbetrieb; 17.06.2013 – 19.06.2013 Stillstand

1.2 Brunnenreihe Fetter

01.06. – 30.06.2013 GW11 und GW13 je ca. 3 l/sec
GW 12 (01.06. - 30.06.2013)* ca. 10 l/sec
Entnahmemenge gesamt im Schnitt* 14 l/sec
3 Aktivkohlefilter

*Anmerkung: 03.06.2013 – 07.06.2013 abgeschaltet, aufgrund des Hochwassers und des Rückstaus im Donaugraben.



1.3 Hot Spot 1

Zeitraum (01.06.-30.06.2013)

Entnahmebrunnen EKZ-DM (EB1, NO-13) (MK_HF02)

11 l/sec

3 Aktivkohlefilter

1.4 Hot Spot 2

Entnahmebrunnen AN-015, MK_HF05

Entnahmemenge (01.06.-30.06.2013)

15 l/sec

3 Aktivkohlefilter

1.5 Hot Spot 3 EB3 im Bereich Tennisplatz

Entnahmebrunnen EB3 (AN-17) (MK_HF06)

Entnahmemenge 01.06. – 30.06.2013

17 l/sec

3 Aktivkohlefilter

1.6 Kommentar zur Grundwasserreinigung

Alle fünf im Sanierungskonzept vorgeschriebenen Grundwasserreinigungsanlagen (Aktivkohlefilter) sind in Betrieb und weisen am 24.06.2013 eine Wasserqualität im Ablauf von Clopyralid $< 0,1 \mu\text{g/l}$ auf.

Weiters werden auch alle anderen Pflanzenschutzmittel, die mit unserer Analysenmethode mitbestimmt werden (Clopyralid, Thiamethoxam, Florasulam, Flumetsulam, Dicamba, Mecoprop, CGA353968, CGA355190, Difluorbenzoesäure, Diuron, Imidacloprid, Mecoprop, Penconazol), auf $< 0,1 \mu\text{g/L}$ entfernt, so sie im Grundwasser vorhanden sind.

Insgesamt wurden seit Start der Grundwasserreinigung in allen fünf Grundwasserreinigungsanlagen 862.945 m^3 (Stand 30.06.2013) kontaminiertes Grundwasser auf einen Clopyralidgehalt von $< 0,1 \mu\text{g/L}$ gereinigt.

2. Stoffbilanz Entfrachtung per 30.06.2013

Werksgelände	1.267 g Clopyralid
Brunnenreihe Fetter	3.817 g Clopyralid
Hot Spot 1	4.447 g Clopyralid
Hot Spot 2	3.379 g Clopyralid
Hot Spot 3	2.360 g Clopyralid
Summe Entfrachtung	15.270 g Clopyralid

Neben Clopyralid werden über die Aktivkohlefilter auch andere im Grundwasser enthaltene Pflanzenschutzmittel sowie Abbauprodukte entfernt.



3. Betriebsdaten der Grundwasserreinigungsanlage

Alle Grundwasserreinigungsanlagen (5) werden derzeit (30.06.2013) zusammen mit 72 l/sec betrieben.

Die am 24.06.2013 bestimmte Entfrachtung an Clopyralid liegt bei ca. 86,38 g pro Tag.

4. Berechnung der in die Donau eingebrachte Clopyralidfracht

Vom 01.06. - 06.06.2013 wurden folgende Brunnen bepumpt:

Brunnen IQ Tankstelle 5 l/sec, GW26 15 l/sec, GW4 15 l/sec, Feuerlöschteich 15 l/sec und GW27 10 l/sec.

Die abgeleitete Grundwassermenge betrug 60 l/sec.

Aufgrund der Hochwassersituation wurde zum Schutz des Grundwassers in Langenzersdorf die Pumpleistung erhöht. IQ Tankstelle 5 l/sec, GW26 20 l/sec, GW4 15 l/sec, Feuerlöschteich 20 l/sec und GW27 15 l/sec.

Die abgeleitete Grundwassermenge beträgt 75 l/sec.

Das ergibt eine Tagesfracht am 25.06.2013 von ca. 30,29 g Clopyralid die in die Donau eingebracht wird. Die Verdünnung in der Donau beträgt bei der derzeitigen Wasserführung der Donau von größer 2000 m³/sec 1:26.666. Das ergibt nach Verdünnung, eine in die Donau eingebrachte Clopyralidkonzentration von 0,0002 µg/l, das entspricht einem 500stel des Trinkwassergrenzwertes.

5. Kontrolle der GW-Reinigungsanlagen im Juni 2013

Der Ablauf der GW-Reinigungsanlagen wird regelmäßig auf die Einhaltung der Trinkwassergrenzwerte überprüft.

Die Proben werden mittels LCMS/MS nach Anreicherung über Online SPE analysiert.

Als interne Standards werden verwendet: Thiamethoxam D4, Dicamba D3, Atrazin D5, Diuron D6.

Die Nachweisgrenze für die Einzelsubstanzen liegt bei 25 ng/L. Die Bestimmungsgrenze liegt bei 50ng/L. Ergebnisse < 25 ng/l werden mit n.n. bezeichnet. Ergebnisse zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze werden mit < 50 ng/l bezeichnet.

Die Analysenergebnisse, des gereinigten Grundwassers nach den Aktivkohleanlagen, sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Dieses Schreiben besteht aus drei Seiten und darf nur vollinhaltlich, ohne Weglassung oder Hinzufügung veröffentlicht werden. Soll er auszugsweise abgedruckt oder vervielfältigt werden, so ist vorher die Genehmigung des Gutachters einzuholen.

Kontrolle der GW-Reinigungsanlage Juni 2013

Tresdorfergraben

int. Nr.:	Probenahmedatum	Clopyralid	Thiamethoxam	Florasulam	Flumetsulam	Dicamba	CGA353968	CGA355190
131709/2	03.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131775/7	10.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131857/2	17.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131971/7	24.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Hotspot 1

int. Nr.:	Probenahmedatum	Clopyralid	Thiamethoxam	Florasulam	Flumetsulam	Dicamba	CGA353968	CGA355190
131709/4	03.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131775/11	10.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131857/4	17.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131971/11	24.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Hotspot 2

int. Nr.:	Probenahmedatum	Clopyralid	Thiamethoxam	Florasulam	Flumetsulam	Dicamba	CGA353968	CGA355190
131709/6	03.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131775/15	10.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131857/6	17.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131971/15	24.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Hotspot 3

int. Nr.:	Probenahmedatum	Clopyralid	Thiamethoxam	Florasulam	Flumetsulam	Dicamba	CGA353968	CGA355190
131709/8	03.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131775/19	10.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131857/8	17.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131971/19	24.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Werksgelände

int. Nr.:	Probenahmedatum	Clopyralid	Thiamethoxam	Florasulam	Flumetsulam	Dicamba	CGA353968	CGA355190
131709/10	03.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131775/23	10.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131857/10	17.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
131971/23	24.06.2013	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.