



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, 24.08.2022  
w/cw224603  
GZ: 1347

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

## **GW-Reinigung Jänner – Juni 2022**

### **1. Folgende GW-Reinigungsanlagen sind derzeit in Betrieb:**

#### **1.1 Werksgelände**

Entnahmebrunnen GW 1 (KWI-005), GW 3 (KWI-007) und GW 4 (KWI-008)

| Entnahmemenge l/sec |         |       |        |         |         |
|---------------------|---------|-------|--------|---------|---------|
| Jänner              | Februar | März  | April  | Mai     | Juni    |
| 1,6                 | 4,3*    | 1,8** | 1,8*** | 1,7**** | 1,8**** |

3 Aktivkohlefilter, Regelbetrieb seit der Fertigstellung der Schmalwand

\*Beginn Absenkung Erweiterung Umschließung mit 01.02.2022 – Anteil Umschließung Bestand 1,3 l/s (=FB1, FB2 und FB3) – Anteil Umschließung Erweiterung 3,0 l/s (=FB4 und FB5)

\*\*Ende Absenkversuch Umschließung Erweiterung am 4.3.2022 – Anteil Umschließung Bestand 1,4 l/s (=FB1, FB2 und FB3) – Anteil Umschließung Erweiterung 0,4 l/s (=FB4 und FB5)

\*\*\* Ende Absenkversuch Umschließung Erweiterung am 4.3.2022 – Anteil Umschließung Bestand 1,8 l/s (=FB1, FB2 und FB3) – Anteil Umschließung Erweiterung 0,0 l/s (=FB4 und FB5)

\*\*\*\* Anteil Umschließung Bestand 1,7 l/s (=FB1, FB2 und FB3) – Anteil Umschließung Erweiterung 0,0 l/s (=FB4 und FB5)

Aktivkohletausch AK1 am 21. und 22.04.2022.

## 1.2 Brunnenreihe Fetter

Entnahmebrunnen GW 11 (KWI-015), GW 12 (KWI-016)

| Entnahmemenge l/sec |         |      |       |      |      |
|---------------------|---------|------|-------|------|------|
| Jänner              | Februar | März | April | Mai  | Juni |
| 15,0                | 14,8    | 14,7 | 12,9  | 15,1 | 14,6 |

3 Aktivkohlefilter

GW 13 wird nicht bepumpt, da die Clopyralidbelastung auf < Nachweisgrenze gesunken ist.

Aktivkohletausch AK1 am 21. und 22.04.2022.

## 1.3 Hot Spot 2

Entnahmebrunnen AN-015 (MK\_HF05)

| Entnahmemenge l/sec |         |      |       |      |      |
|---------------------|---------|------|-------|------|------|
| Jänner              | Februar | März | April | Mai  | Juni |
| 19,3                | 19,7    | 17,2 | 13,4  | 17,8 | 17,5 |

3 Aktivkohlefilter

Umschaltung Versickerung von 100% VB2- 0% Badeteich Bisamberg auf 0% VB2 und 100% Badeteich Bisamberg am 5.2.2021

Aktivkohletausch AK1 am 21. und 22.04.2022.

Versuch der Optimierung der Ableitung von gereinigtem Grundwasser aus AK3 Hot Spot 2 in den Tresdorfer Graben (Vorschlag Wruss) von Pöyry – DI Wimmer rechnerisch geprüft, bringt keine wesentliche Verbesserung des Zustromes zu Hot Spot 2.

### Über Aktivkohle gereinigte Grundwassermenge l/sec

| Jänner | Februar | März | April | Mai  | Juni |                    |
|--------|---------|------|-------|------|------|--------------------|
| 35,9   | 38,8    | 33,7 | 28,1  | 34,6 | 28,8 | inkl. Werksgelände |
| 34,3   | 34,5    | 31,9 | 26,3  | 32,9 | 27,5 | ohne Werksgelände  |

#### 1.4 Kommentar zur Grundwasserreinigung

Die im Sanierungskonzept vorgeschriebenen Grundwasserreinigungsanlagen\* (Aktivkohlefilter) sind in Betrieb und wiesen bei allen Überprüfungen im Zeitraum von Jänner - Juni 2022 (siehe Anlage 1) eine Wasserqualität im Ablauf von Clopyralid < 0,1 µg/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, Penconazol, Dimethomorph, Linuron), auf < 0,1 µg/L entfernt, so sie im Grundwasser vorhanden sind.

Insgesamt wurden seit Start der Grundwasserreinigung in allen Grundwasserreinigungsanlagen bis Ende Juni 13.747.059 m<sup>3</sup> (Stand 30.06.2022) kontaminiertes Grundwasser auf einen Clopyralidgehalt von < 0,1 µg/L gereinigt.

**2. Stoffbilanz Entfrachtung per Ultimo des angeführten Monats – Angaben in g Clopyralid**

|   | Jänner           | Februar          | März             | April            | Mai             | Juni             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Werksgelände  | 3.799,71         | 3.854,58         | 3.881,16         | 3.905,70         | 3.926,15        | 3.941,55         |
| Brunnenreihe Fetter   | 14.371,59        | 14.382,43        | 14.394,72        | 14.405,43        | 14.418,77       | 14.432,15        |
| Hot Spot 1  | 6.044            | 6.044            | 6.044            | 6.044            | 6.044           | 6.044            |
| Hot Spot 2  | 16.929,37        | 16.933,28        | 16.936,52        | 16.937,97        | 16.941,09       | 16.943,58        |
| Hot Spot 3  | 7.875            | 7.875            | 7.875            | 7.875            | 7.875           | 7.875            |
| Hot Spot 4  | 1.662            | 1.662            | 1.662            | 1.662            | 1.662           | 1.662            |
| Sportplatz Laaerstr.  | 1.775,67         | 1.775,67         | 1.775,67         | 1.775,67         | 1.775,67        | 1.775,67         |
| Flaga 3   | 0                | 0                | 0                | 0                | 0               | 0                |
| Tierspital  | 54,12            | 54,12            | 54,12            | 54,12            | 54,12           | 54,12            |
| <b>Summe Entfrachtung</b>   | <b>52.511,46</b> | <b>52.581,08</b> | <b>52.623,19</b> | <b>52.659,89</b> | <b>52.696,8</b> | <b>52.728,07</b> |
| Entfrachtung von Clopyralid in g im Monat                           | 46,66            | 69,62            | 42,11            | 36,70            | 36,91           | 31,27            |
| Summe Entfrachtung von Clopyralid g / Monat ohne Werksgelände       | 16,27            | 14,75            | 15,53            | 12,16            | 16,46           | 15,80            |
| Entfrachtung von Clopyralid in g pro Tag im Monat                   | 1,50             | 2,49             | 1,36             | 1,22             | 1,19            | 1,04             |
| Entfrachtung von Clopyralid ohne Werksgelände in g pro Tag im Monat | 0,52             | 0,53             | 0,50             | 0,41             | 0,53            | 0,53             |

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

### 3. Betriebsdaten der Grundwasserreinigungsanlage

Alle Grundwasserreinigungsanlagen wurden im Zeitraum Jänner - Juni mit einer mittleren Leistung von 33,3 l/sec betrieben.

Die im Mittel zwischen 01.01. und 30.06.2022 bestimmte Entfrachtung an Clopyralid über die Grundwasserreinigungsanlagen ohne Werksgelände (umschlossen mit Dichtwand) liegt bei ca. 0,5 g pro Tag.

### 4. Sperrbrunnenreihe Süd – Einleitung von GW in die Donau

Die Einleitung von GW der Sperrbrunnenreihe Süd in die Donau wurde am 01.09.2020 eingestellt. Die Infrastruktur bleibt bestehen.

### 5. Derzeitiges Grundwasserbeweissicherungsprogramm

|  |               |
|--|---------------|
| Reinigungsanlagen komplett (Fetter, Hotspot 2) | monatlich     |
| Ablauf Anlage Fetter                           | wöchentlich   |
| Abläufe sonstige Anlagen in der Fahne          | 2-wöchentlich |
| Donaumonitoring                                | monatlich     |
| Badeteich Bisamberg Mai – September 2022       | monatlich     |
| Badeteich Bisamberg Oktober – April 2023       | 3-monatlich   |
| GW-Monitoring wie bisher ca. 90 Messstellen    | halbjährlich  |

#### **Donaumonitoring umfasst:**

Monatliche Beprobung der folgenden Probenahmestellen:

SU-028 Feuerlöschteich,  
NOEL-080 Auslauf der Kläranlage,  
NOEL-084 Marchfeldkanal,  
NOEL-011 Donaugraben/Tresdorfergraben,  
NOEL-05 Donaugraben Graßl,  
SU-017 IQ Tankstelle,  
SU-018 AHP Br. 4,  
SU-026 GW-26,  
SU-027 GW-27,  
SU-034 GW-33,  
NOEL-109 Brunnen 3 KWK,  
SU-042 GW-37,  
SU-041 GW-38,  
SU-040 GW-39

Die Infrastruktur GW-27 wird beibehalten und kann bei Bedarf wieder aktiviert werden. Somit würden seitens Infrastruktur Sperrbrunnenreihe Süd der Brunnen SU-018 (AHP Br. 4), SU-034 (GW-33), SU-028 (FLT) und SU-027 (GW-27) weiterhin zur Verfügung stehen. SU-017 (IQ Tankstelle) und SU-026 (GW-26) wurden bereits rückgebaut und stehen nur mehr als Entnahmestellen für das Monitoring zur Verfügung.

### **Bereich GW-22, GW-23, EKZ-DM, Tierspital und Hot Spot2:**

GW-22, GW-23 zeigten im letzten Jahr eine steigende Tendenz der PSM Verunreinigungen. Derzeit allerdings wieder rückläufige Werte. Des Weiteren steigen aktuell auch die Belastungen im Bereich des Tierspitals.

Als Sofortmaßnahme ist eine Erhöhung der Pumpleistung von Hot Spot 2 von aktuell 15 l/s auf eine Maximalleistung von 19 l/s geplant. Dadurch sollte sich ein verbesserter Einzugsbereich bis hin zur GW-22, GW-23, EKZ-DM und dem Tierspital zeigen.

### **Monatliche Monitoring umfasst:**

GW-21 NO-003,  
GW-22 NO-004,  
GW-23 NO-005,  
GW-18 NO-006,  
GW-19 NO-007,  
EKZ-DM AN-013=NO-013,  
Tierspital MI-002,  
KB1 MI-058\*,  
KB2 MI-059\*,  
KB3 MI-060\*

\* Die monatliche Beprobung von KB1, KB2 und KB3 entfällt in Folge von Bauarbeiten auf diesem Grundstück. Die Sonden liegen innerhalb einer Umspundung.

## 6. Kontrolle der GW-Reinigungsanlagen von Jänner – Juni 2022

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, Mecoprop D3.

Die Nachweisgrenze für die Einzelsubstanzen liegt bei 25 ng/L. Die Bestimmungsgrenze liegt bei 50 ng/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 Anlage 1 zusammengestellt.

Dieses Schreiben besteht aus sieben Seiten und einer Anlage 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.

**ESW Consulting WRUSS**  
Ziviltechnikergesellschaft m. b. H.  
A-1120 Wien, Rosasgasse 25/2  
Tel. 812 53 03-0 Fax 01 81 25 36 11  
Univ. Prof. iR. DI Dr. W. Wruss

Verteiler:

- Akt, Bericht

Anlagen:

- Kontrolle der GW-Reinigungsanlagen Jänner – Juni 2022


**Kontrolle der GW-Reinigungsanlage Jänner - Juni 2022**
**Tresdorfergraben**

| int. Nr.: | Probenahmedatum | Clopyralid | Thiamethoxam | Florasulam | Flumetsulam | Dicamba | CGA353968 | CGA355190 |
|-----------|-----------------|------------|--------------|------------|-------------|---------|-----------|-----------|
| 220096/11 | 11.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220171/01 | 17.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220332/02 | 25.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220484/01 | 01.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220581/11 | 08.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220682/01 | 14.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220835/02 | 22.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221016/01 | 01.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221145/11 | 08.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221217/01 | 14.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221375/02 | 22.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221463/01 | 28.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221710/11 | 05.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221843/01 | 12.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221951/02 | 20.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222021/08 | 25.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222210/11 | 03.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222319/01 | 09.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222512/02 | 16.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222655/01 | 23.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222796/02 | 31.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222910/01 | 07.06.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 223044/02 | 15.06.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 223132/01 | 21.06.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 223272/01 | 28.06.2022      | 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 |
|-----------|-----------------|------------|--------------|------------|-------------|---------|-----------|-----------|
| 220096/04 | 11.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220332/01 | 25.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220581/04 | 08.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220835/01 | 22.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221145/04 | 08.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221375/01 | 22.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221710/04 | 05.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221951/01 | 20.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222021/04 | 25.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222210/04 | 03.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222512/01 | 16.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222796/01 | 31.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 223044/01 | 15.06.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |

## Umschliessung

| int. Nr.: | Probenahmedatum | Clopyralid | Thiamethoxam | Florasulam | Flumetsulam | Dicamba | CGA353968 | CGA355190 |
|-----------|-----------------|------------|--------------|------------|-------------|---------|-----------|-----------|
| 220097/04 | 11.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220333/02 | 25.01.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220582/04 | 08.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 220836/02 | 22.02.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221146/04 | 08.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221376/04 | 22.03.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221711/04 | 05.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 221952/02 | 20.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222022/04 | 25.04.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222211/04 | 03.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222513/02 | 16.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 222797/04 | 31.05.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 223046/02 | 15.06.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |
| 223273/04 | 28.06.2022      | n.n.       | n.n.         | n.n.       | n.n.        | n.n.    | n.n.      | n.n.      |

n.n. =

&lt; 0.025 µg/L