

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministeriums  
für Digitalisierung und Wirtschaft GZ.: 2020-0.259.780  
Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG – Standort Wiener Neudorf\_17020

# INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

<p><b>Badesee Bruch II, Zillingdorf</b></p> <p>Probenahmedatum: 24.08.2020</p>	
Auftraggeber	Marktgemeinde Zillingdorf
Anschrift des Auftraggebers	Rathausstraße 2 2492 ZILLINGDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Auftragsnummer	E2008297
Berichtsnummer	E2008297/01I
Geschäftszahl	10372
Ausstellungsdatum	16.09.2020
Sachbearbeiter	Mag. Martina Adlboller-Brunner
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	4 Seiten

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

## SEEWASSERUNTERSUCHUNG E2008297/01I

### Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	Marktgemeinde Zillingdorf
Gewässer:	Badesee Bruch II
Gemeinde:	Zillingdorf
Bezirk:	Wr. Neustadt
Verwendung des Gewässers:	Badesee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

### Allgemeine Angaben zur Inspektion und Probenahme:

<b>Verfahrensanweisungen Inspektion:</b>	ÖNORM M 6230: 2018-03-15 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
<b>Verfahrensanweisungen Probenahme:</b>	<p>ÖNORM M 6231: 2001 10 01 Richtlinie für die ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern - nicht akkreditiertes Verfahren</p> <p>ÖNORM EN ISO 5667- 1: 2007 04 01 Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil1: Anleitung und Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-techniken – nicht akkreditiertes Verfahren</p> <p>ÖNORM ISO 5667- 4: 2005 01 01 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen. - nicht akkreditiertes Verfahren</p> <p>ÖNORM EN ISO 19458: 2006 11 01 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - akkreditiertes Verfahren</p>
<b>Verfahrensanweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:</b>	<p>Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2 Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenaufbereitung und Ergebnisermittlung“ des BMLFUW: 2015 01 - nicht akkreditiertes Verfahren</p> <p>ÖNORM EN 15110: 2006 07 01 Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur qualitative Proben) - nicht akkreditiertes Verfahren</p>
<b>Probentransport:</b>	ÖNORM EN ISO 5667-3: 2018 02 15 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben - nicht akkreditiertes Verfahren
<b>Datum der Inspektion:</b>	<b>24.08.2020</b>
<b>Inspektor:</b>	Julia Weber, BSc

### Untersuchungsergebnisse:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die entnommenen Probenmuster und sind den Beilagen zu entnehmen.

**Beurteilung gem. ÖNORM M 6230: 2018-03**

Der Badensee entspricht am Beginn der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Badegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu klassifizieren.

Trophiegrad: mesotroph

Die Anreicherung von Ammonium und die leicht verminderte Sauerstoffsättigung in der Tiefe lassen weiterhin auf Eutrophierungsprozesse schließen.

Gemäß dem vorliegenden Ortsbefund, der Messungen vor Ort und der Gesamtheit der untersuchten Parameter ist das Wasser des Badesees für Badezwecke geeignet.

Wiener Neudorf am 16.09.2020

Zeichnungsberechtigt  
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,  
BGBI. Nr. 254/1976  
Berechtigter

<b>Gewässer: Badensee Bruch II, Zillingdorf</b>
<b>Entnahmedatum: 24.08.2020</b>
<b>Proben-Eingangsdatum: 24.08.2020</b>

**CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG**

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe 22,5 m	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2008297/001	E2008297/002		
<b>Organoleptische Untersuchung</b>				
Aussehen	grünlich, klar		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
<b>Physikalische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur in °C	24,6	7,5	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	7,9	7,8	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1864	1993	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	3,0	3,0	sensorisch	0
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,2	0,6	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l	10,0	7,5	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	123	70	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l	1,4	---	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l	15	19	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,067	1,6	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	< 0,002	0,002	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	< 0,23	< 0,23	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	< 0,005	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,016	0,011	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	8	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	52,1	56,6	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	6,3	9,9	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	16	15	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l	960	990	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

**MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG**

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe 22,5 m	Norm (Methode)	A
<b>Interne Probennummer</b>	E2008297/001	E2008297/002		
Escherichia coli in 100ml	< 15	< 15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	0	1	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

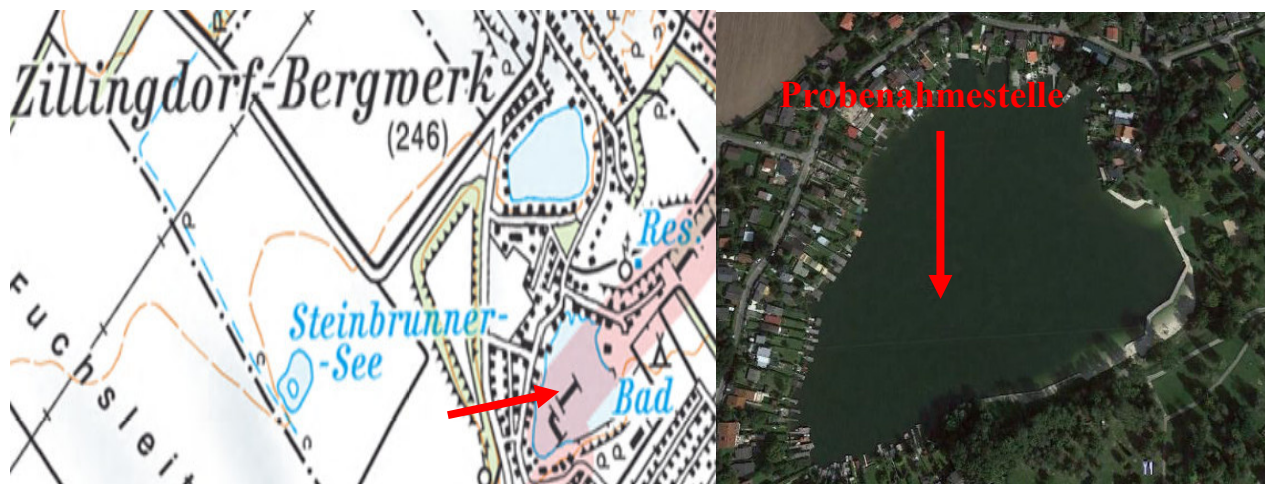
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH &amp; Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH - PSID 0089 analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert

## HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

### Ortsbefund:

Probenehmer/Inspektor:	Frau Julia Weber
Datum der Inspektion:	24.08.2020
Uhrzeit der Probenahme:	08:40 Uhr
Stelle der Probenahme:	von Boot aus
Witterungsverhältnisse:	leicht windig, trocken, bewölkt, 21°C
Zugang:	Anruf



### Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	strukturiert
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

### Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	nicht erhoben
Tiefwasserbereiche:	ja
Makrophytenaufwuchs:	nein

**Sediment:** Schotter, Lehm

**Umlandnutzung:** Wiese, verbaute Flächen, Teich

### weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]:	2,0
größte Tiefe [m]:	25

## BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

<b>Gewässer:</b>	<b>Badensee Bruch II, Zillingdorf</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>24.08.2020</b>
<b>Ufersteine:</b>	<b>veralgt</b>
<b>Fischbestand:</b>	<b>ja</b>
<b>Fischbesatz:</b>	<b>nicht erhoben</b>

Häufigkeitsstufe: 1 = vereinzelt / 2 = selten / 3 = verbreitet / 4 = häufig / 5 = massenhaft

<b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>	
<i>Aphanizomenon flos aquae</i>	3
<i>Limnithrix redeckeii</i>	4
<i>Phormidium</i> sp.	1
<i>Lyngbya</i> sp.	1
<b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>	
<i>Gyrosigma</i> sp.	1
<i>Nitzschia dissipata</i>	1
<i>Pinnularia</i> sp.	1
<b>CRYPTOPHYCEAE (Kryptomonaden)</b>	
<i>Cryptophyceae</i> Gen. sp.	2
<b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>	
<i>Peridinium</i> sp.	2
<b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>	
<i>Pediastrum boryanum</i>	1
<i>Pediastrum simplex</i>	1
<b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>	
<i>Phragmites australis</i>	2
<b>CILIATA (Wimpertiere)</b>	
<i>Ciliata</i> indet.	1
<i>Coleps hirtus</i>	2
<b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>	
<i>Collotheca</i> sp.	1
<i>Notholca</i> sp.	2
<i>Polyarthra</i> sp.	2
<i>Trichocerca</i> sp.	1
<b>CLADOCERA (Wasserflöhe)</b>	
<i>Bosmina longirostris</i>	1
<b>COPEPODA (Ruderfüßer)</b>	
<i>Cyclopidae</i> Gen. sp.	2
<i>Nauplius</i> -L.	2

## GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

<b>Gewässername:</b>	Zillingdorf Bruch II
<b>Datum der Profilerstellung:</b>	24.08.2020
<b>Aktualisierung:</b>	2021
<b>Kontaktinformation/Betreiber:</b>	Gemeinde Zillingdorf
<b>Zuständige Behörde:</b>	BH Wr. Neustadt
<b>Entstehung/Geschichte:</b>	Braunkohleabbau

### Morphometrie:

<i>Fläche:</i>	<i>2,0 ha</i>
<i>Tiefe max.</i>	<i>25 m</i>

### Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

<i>Wasservögel usw.:</i>	<i>n.e.</i>
<i>Punktueller Badebetrieb:</i>	<i>Parzellen und Gemeindebad</i>
<i>Sonstige Nutzung:</i>	<i>Angeln</i>

### Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

<i>Schichtung:</i>	<i>ja</i>
<i>Sauerstoffdefizit über Grund:</i>	<i>ja</i>
<i>Trophischer Zustand:</i>	<i>mesotroph</i>
<i>Potential zur Algenmassenentwicklung:</i>	<i>ja</i>
<i>Makrophytenaufwuchs:</i>	<i>nein</i>

### Sonstige Nutzungen:

<i>Fischbesatz</i>	<i>ja</i>
<i>Fischbestand</i>	<i>ja</i>