

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

Badesee Bruch I, Zillingdorf Probenahmedatum: 24.08.2020	
Auftraggeber	Marktgemeinde Zillingdorf
Anschrift des Auftraggebers	Rathausstraße 2 2492 ZILLINGDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Auftragsnummer	E2008296
Berichtsnummer	E2008296/01I
Geschäftszahl	10371
Ausstellungsdatum	16.09.2020
Sachbearbeiter	Mag. Martina Adlboller-Brunner

Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	5 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 E2008296/01I

Angaben zu Auftrag:

Auftraggeber:	Marktgemeinde Zillingdorf
Gewässer:	Badesee Bruch I, Zillingdorf
Gemeinde:	Zillingdorf
Bezirk:	Wiener Neustadt
Wasserrechtl. Bewilligung:	WBW2-BA-1863/003
Verwendung des Gewässers:	Badesee
Anlass der Untersuchung:	periodische Beweissicherung

Allgemeine Angaben zur Inspektion und Probenahme:

Verfahrensanweisungen Inspektion:	ÖNORM M 6230: 2018-03-15 Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
Verfahrensanweisungen Probenahme:	<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>
Verfahrensanweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:	<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>
Probentransport:	ÖNORM EN ISO 5667-3: 2018 02 15 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben - nicht akkreditiertes Verfahren
Datum der Inspektion:	24.08.2020
Inspektor:	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

Das Gewässer entspricht in chemisch-physikalischer Hinsicht den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu klassifizieren.

Trophiegrad: mesotroph

Die erhöhten Werte an Phosphor und Ammonium, sowie die verminderte Sauerstoffsättigung in der Tiefe zeigen deutliche Eutrophierungsprozesse an.

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,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigter

Gewässer: Badesee Bruch I, Zillingdorf
Entnahmedatum: 24.08.2020
Proben-Eingangsdatum: 24.08.2020

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Boot	Tiefe 18,5 m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2008296/001	E2008296/002		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich, klar		ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B	stark H ₂ S	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	23,3	6,5	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,0	7,0	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	2900	3530	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	3,0	-	sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,2	> 2,0	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,4	0,7	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	125	6,2	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,1	-	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	11	37	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	< 0,008	15	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	0,050	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,009	0,080	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	8		DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	92,0	108,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	5,6	37,7	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	23	18	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	1800	1600	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	Boot	Tiefe 18,5 m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2008296/001	E2008296/002		
Escherichia coli in 100ml	< 15	< 15	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	1	1	EN ISO 7899-2: 2004-04	10

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

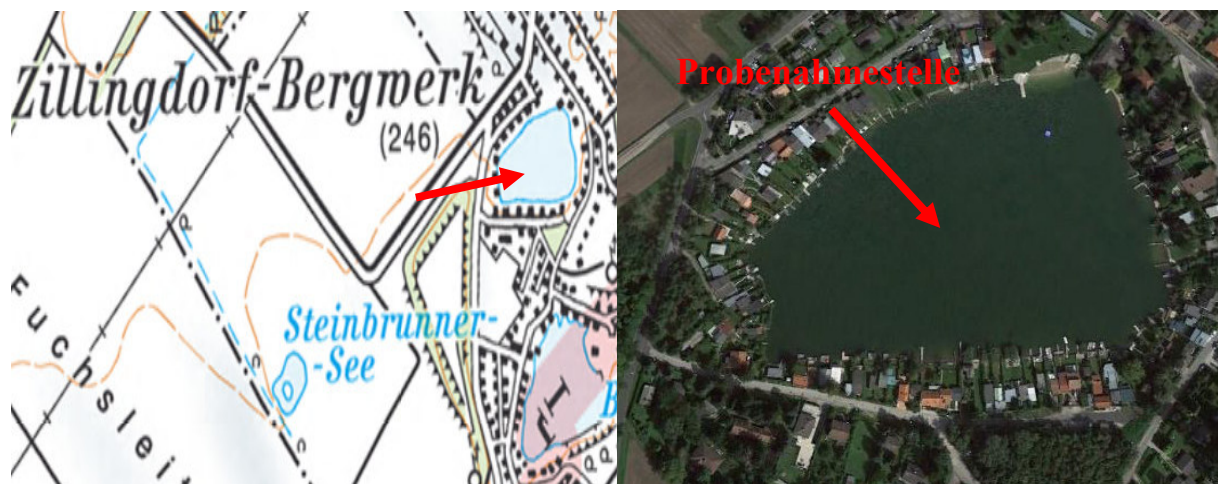
1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG - Prüfstelle PSID 0071 analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

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: 08:10 Uhr
 Stelle der Probenahme: von Boot aus
 Witterungsverhältnisse: leicht windig, trocken, bewölkt, 21°C
 Zugang: Anruf



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut, strukturiert
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: ja
 Makrophytenaufwuchs: nein

Sediment: anorg. Schlamm, Faulschlamm

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen, Teich

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
 Seeablauf: Grundwasser
 Gewässeroberfläche [ha]: 2,5
 größte Tiefe [m]: 30

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badensee Bruch I, Zillingdorf
Entnahmedatum:	24.08.2020
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Aphanizomenon flos aquae	3
Limnithrix redeckeii	4
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Achnanthes sp.	1
Navicula sp.	1
CRYPTOPHYCEAE (Kryptomonaden)	
Cryptophyceae Gen. sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella	2
Peridinium sp.	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Pediastrum boryanum	2
Pediastrum duplex	1
Pediastrum simplex	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis	2
HELIOZOA (Sonnentierchen)	
Heliozoa indet.	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Coleps hirtus	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Keratella cochlearis	2
Notholca sp.	2
Trichocerca capucina	1

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Zillingdorf Bruch I
Datum der Profilerstellung: 24.08.2020
Aktualisierung: 2021
Zuständige Behörde: BH Wr. Neustadt
Entstehung/Geschichte: Braunkohleabbau

Morphometrie:

Fläche: 2,5 ha
Tiefe max. 30 m
Spiegelschwankungen: nein
Flachwasserzonen: ja, gering
Tiefwasserbereiche: ja

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Punktuelle Badebetrieb: Gemeindebad, Parzellen

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: ja
Sauerstoffdefizit über Grund: ja
Trophischer Zustand: mesotroph
Potential zur Algenmassenentwicklung: ja
Makrophytenaufwuchs: nein

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz ja
Fischbestand ja

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung:	<i>Acker/verbaute Fläche/sonstiges: Teich</i>
Badestrand – landseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>schlammig/sumpfig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>
Uferzone – wasserseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>schlammig/sumpfig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>teilweise</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>

Nebeneinrichtungen:

<i>Aufsicht/Badeordnung:</i>	<i>nein/ja</i>
<i>Umkleideräume:</i>	<i>ja</i>
<i>Trinkwasserversorgung:</i>	<i>ja</i>
<i>WC/Duschen:</i>	<i>ja</i>
<i>Abwasserentsorgung:</i>	<i>ja, Kanal</i>
<i>Erste-Hilfe-Einrichtung:</i>	<i>nein</i>
<i>Müllentsorgung:</i>	<i>ja</i>
<i>Attraktionen:</i>	<i>Wasserspiele für Kinder</i>

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

<i>Nutzungsbeschränkungen:</i>	<i>ja</i>
<i>Anlagepflege:</i>	<i>ja</i>
<i>Sanierungsmaßnahmen:</i>	<i>nein</i>