

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

<p>Badesee Bruch I, Zillingdorf</p> <p>Probenahmedatum: 09.08.2022</p>	
Auftraggeber	Marktgemeinde Zillingdorf
Anschrift des Auftraggebers	Rathausstraße 2 2492 Zillingdorf
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Auftragsnummer	E2212275
Berichtsnummer	E2212275/01I
Geschäftszahl	10371
Ausstellungsdatum	19.09.2022
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher
Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	6 Seiten

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2212275/01I, datiert mit 19.09.2022, besteht aus 3 Seiten und den oben angeführten Beilagen, und besitzt ausschließlich im Original Gültigkeit. 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. Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.

SEEWASSERUNTERSUCHUNG E2212275/01I

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:	ÖNORM M 6231: 2001 10 01 Richtlinie für die ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern - nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM EN ISO 5667- 1: 2007 04 01 Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil1: Anleitung und Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-techniken – nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM ISO 5667- 4: 2022-02 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung zur Probenahme von natürlichen und künstlichen Seen. - nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM EN ISO 19458: 2006 11 01 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - akkreditiertes Verfahren
Verfahrensanweisungen biologische Probenahme und Probenaufarbeitung:	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2 Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenaufbereitung und Ergebnisermittlung“ des BMLFUW: 2015 01 - nicht akkreditiertes Verfahren ÖNORM EN 15110: 2006 07 01 Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung nur qualitative Proben) - nicht akkreditiertes Verfahren
Probentransport:	ÖNORM EN ISO 5667-3: 2018 02 15 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben - nicht akkreditiertes Verfahren
Datum der Inspektion:	09.08.2022
Inspektor:	Julia Weber, MSc

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 während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der erhöhten Oxidierbarkeit den Anforderungen an Badegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: mesotroph

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 19.09.2022

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigte

----- Ende des Inspektionsbericht -----

Gewässer: Badesees Bruch I, Zillingdorf
Entnahmedatum: 09.08.2022
Proben-Eingangsdatum: 09.08.2022

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	OFL	Tiefe 19,5m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2212275/001	E2212275/002		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich, klar	leicht gräulich	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B.	mäßig H ₂ S	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	21,9	5,0	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,2	7,0	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	3000	3120	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	2,0	2,0	sensorisch	0
Chemische Untersuchungen				
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,2	0,3	EN ISO 7887: 2011-12	1
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,9	0,3	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	116	2,3	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,8		DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	23	56	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,13	3,8	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,01	0,003	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,26	< 0,23	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,0053	0,02	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,0051	0,018	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	9		DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	114	117	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	7,5	16,3	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	29	26	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	1900	1800	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	OFL	Tiefe 19,5m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2212275/001	E2212275/002		
Escherichia coli in 100ml	0	1	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	1	0	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 EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Ortsbefund:

Probenehmer/Inspektor:	Julia Weber, MSc
Datum der Inspektion:	09.08.2022
Uhrzeit der Probenahme:	16:15 Uhr
Stelle der Probenahme:	Boot
Witterungsverhältnisse:	leicht windig, trocken, sonnig, 28°C
Zugang:	Anruf



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	strukturiert, verbaut
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	nein
Tiefwasserbereiche:	ja
Makrophytenaufwuchs:	nein

Sediment: Schotter, Faulschlamm

Umlandnutzung: verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

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

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badesee Bruch I, Zillingdorf
Entnahmedatum:	09.08.2022
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CYANOPHYTA	
Filamentöse Cyanophyta indet.	2
Limnotherix planctonica (Osc. planct.)	4
Phormidium Sp.	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Asterionella formosa HASSALL	2
Cymatopleura solea	1
Cymbella sp.	2
Fragilaria acus	2
Fragilaria sp.	2
Gyrosigma sp.	2
Navicula sp.	2
Nitzschia sigmoidea	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella	2
Peridinium sp.	3
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Coelastrum sp.	1
Pediastrum boryanum	2
ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)	
Mougeotia sp.	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
CILIATA (Wimpertiere)	
Stentor sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Anuraeopsis sp.	2
Keratella quadrata	1
Polyarthra sp.	2
Pompholix sp.	1
Macrochaetus sp.	1

CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Chydoridae Gen. sp.	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-L.	1

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Zillingdorf Bruch I
Datum der Profilerstellung: 09.06.2022
Aktualisierung: 2023
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:

Punktuellder 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 n.e.
Fischbestand ja

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung:	<i>Wiese, verbaute Fläche</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/Steinig</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>strukturiert</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>teilweise verwachsen</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>