

INSPEKTIONSBERICHT

gem. ÖNORM M6230:2018-03

über

Badesee Bruch II, Zillingdorf Probenahmedatum: 09.08.2022	
Auftraggeber	Marktgemeinde Zillingdorf
Anschrift des Auftraggebers	Rathausstraße 2 2492 ZILLINGDORF
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag

Auftragsnummer	E2212276
Berichtsnummer	E2212276/01I
Geschäftszahl	10372
Ausstellungsdatum	07.10.2022
Sachbearbeiter	Mag. Ulrich Purtscher

Anzahl der Textseiten	3 Seiten
Anzahl der Beilagen	5 Seiten

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2212276/01I, datiert mit 07.10.2022, 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 E2212276/01I

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:

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

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der erhöhten Parameterwerte für Oxidierbarkeit und Chlorophyll-a den Anforderungen an Badegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer im Badebereich als hervorragend zu klassifizieren.

Trophiegrad: mesotroph

Die Anreicherung von Ammonium und Phosphor, sowie die 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 07.10.2022

Zeichnungsberechtigt
für den Inspektionsbericht

gemäß Bäderhygienegesetz,
BGBl. Nr. 254/1976
Berechtigte

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

Gewässer: Badensee Bruch II, Zillingdorf
Entnahmedatum: 09.08.2022
Proben-Eingangsdatum: 09.08.2022

CHEMISCH – PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	OFL	Tiefe 23m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2212276/001	E2212276/002		
Organoleptische Untersuchung				
Aussehen	grünlich, klar	grünlich, klar	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Geruch	o.B.	o.B.	ÖNORM M 6620: 2012-12	1
Physikalische Untersuchungen				
Wassertemperatur in °C	22,2	10,2	ÖNORM M 6616: 1994-03	1
pH-Wert	8,3	7,2	EN ISO 10523: 2012-02	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1908	2040	EN 27888: 1993-09	1
Sichttiefe in m	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	9,7	3,2	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffsättigung in %	115	29	DIN ISO 17289: 2014-12	1
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,3	---	DIN ISO 17289: 2014: -12	1
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	34	44	EN ISO 8467: 1995-03	1
Ammonium als N in mg/l	0,022	5,6	EN ISO 11732: 2005-02	1
Nitrit als N in mg/l	0,005	< 0,015	EN ISO 13395: 1996-07	1
Nitrat als N in mg/l	0,44	< 0,23	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,0057	< 0,016	EN ISO 6878: 2004-06	1
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,0052	0,025	EN ISO 6878: 2004-06	1
Chlorophyll-a in µg/l	15	---	DIN 38412-16: 1985-12	1
Gesamthärte in °dH	67,4	83,0	DIN 38409-6: 1986-01	1
Carbonathärte in °dH	6,7	18,1	DIN 38409-7: 2005-12	1
Chlorid als Cl in mg/l	19	18	EN ISO 10304-1: 2009-03	1
Sulfat als SO ₄ in mg/l	1100	1200	EN ISO 10304-1: 2009-03	1

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG

Probenahmestelle(n)	OFL	Tiefe 23m	Norm (Methode)	A
Interne Probennummer	E2212276/001	E2212276/002		
Escherichia coli in 100ml	2	320	EN ISO 9308-3: 1998-11	10
Enterokokken in 100ml	2	290	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:	16:35 Uhr
Stelle der Probenahme:	vom Boot aus
Witterungsverhältnisse:	leicht windig, trocken, sonnig, 28°C
Zugang:	Anruf



Uferbeschaffenheit:

Uferlinie:	verbaut, strukturiert
Ufervegetation:	teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen:	nein
Tiefwasserbereiche:	ja
Makrophytenaufwuchs:	nein

Sediment: Schotter

Umlandnutzung: verbaute Flächen

weitere Angaben zum Gewässer:

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

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badensee Bruch II, Zillingdorf
Entnahmedatum:	09.08.2022
Ufersteine:	veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	nicht erhoben

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Aphanizomenon sp.	2
Limnithrix planctonica (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	4
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	1
Fragilaria sp.	1
Navicula sp.	2
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	2
Peridinium sp.	2
EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)	
Euglena sp.	1
Lepocinclis acus	1
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) STEUDEL	2
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Thecamoebida	1
CILIATA (Wimpertiere)	
CILIATA indet.	1
Coleps hirtus NITZSCH	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Anuraeopsis sp.	2
Lepadella sp.	1
Philodina sp.	1
Macrochaetus sp.	2
GASTROTRICHA (Bauchhärlinge)	
Chaetonotus sp.	1
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	2
Nauplius-L.	2

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Zillingdorf Bruch II
Datum der Profilerstellung: 09.08.2022
Aktualisierung: 2023
Kontaktinformation/Betreiber: Gemeinde Zillingdorf
Zuständige Behörde: BH Wr. Neustadt
Entstehung/Geschichte: Braunkohleabbau

Morphometrie:

Fläche: 2,0 ha
Tiefe max. 25 m

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: n.e.
Punktuelle Badebetrieb: Parzellen und Gemeindebad
Sonstige Nutzung: Angeln

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>verbaute Flächen</i> <i>sonstiges: Teich</i>
Badestrand – landseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>Lehm</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>
Uferzone – wasserseitig:	
<i>Sediment:</i>	<i>Lehm</i>
<i>Ufergestaltung:</i>	<i>verbaut</i>
<i>Ufervegetation:</i>	<i>teilweise verwachsen</i>
<i>Einstiegshilfen:</i>	<i>ja</i>

Nebeneinrichtungen:

<i>Aufsicht/Badeordnung:</i>	<i>n.e.</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>n.e.</i>
<i>Müllentsorgung:</i>	<i>ja</i>

Bewirtschaftungsmaßnahmen:

<i>Nutzungsbeschränkungen:</i>	<i>ja</i>
<i>Anlagepflege:</i>	<i>ja</i>
<i>Sanierungsmaßnahmen:</i>	<i>ja, Tiefenwasserbelüftung</i>

