

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Marktgemeinde Lasse**Obere Hauptstraße 4****2291 Lasse****Inspektionsbericht**

Auftrag	Seewasseruntersuchung Badesee 2, Lasse
Behördenreferenz	IX-K-31/3-1969
Auftrag vom / Zahl	08.05.2000 / Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Beweissicherung
Geschäftszahl	22934
Auftragsnummer	E2404165
Inspektionsberichtsnummer	E2404165/02I
Projektbearbeiter/in	Mag. Ulrich Purtscher
Ort der Probenahme	Badesee 1 in 2291 Lasse
Datum der Probenahme / Inspektion	04.04.2024
Probenübergabedatum	04.04.2024
Prüfungszeitraum	04.04.2024 - 26.04.2024
Ausstellungsdatum des Berichts	26.04.2024
Probennehmer/in / Inspektor/in:	Tobias Schmiedecker, MSc
Seitenzahl	1 von 5
Beilagen	Ergebnisliste Hydrobiologische Untersuchung Biozönotische Untersuchung Gewässerprofil Prüfbericht Labor (E2404165/01LL)

Allgemeine Angaben zur Probenahme / Inspektion

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben

Verfahrensweisung Inspektion

ÖNORM M 6230: 2018-03-15

Badegewässer – Anforderungen an die Wasserqualität, Untersuchung und Bewertung – akkreditiertes Verfahren
akkreditiertes Verfahren

Verfahrensweisungen Probenahme

ÖNORM M 6231: 2001 10 01

Richtlinie für ökologische Untersuchung und Bewertung von stehenden Gewässern
nicht akkreditiertes Verfahren

ÖNORM EN ISO 5667- 1: 2022-11-01

Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung und Erstellung von Probenahme-programmen und Probenahmetechniken
nicht akkreditiertes Verfahren

ÖNORM EN 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

Verfahrensweisungen biologische Probenahme und Probenvorbereitung

BMLFUW: 2015 01

Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente Seen – Teil B2
Qualitätselement Phytoplankton: Felderhebung, Probenahme, Probenvorbereitung und Ergebnisermittlung
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

Messungen vor Ort

Wassertemperatur (°C), pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit (µS/cm), Sauerstoffgehalt (mg/l), akkreditierte Verfahren

Probentransport

ÖNORM EN ISO 5667-3:(2018-05)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
akkreditiertes Verfahren

Wetter am Vortag d. Probenahme / Inspektion

wechselhaft

Wetter am Tag der Probenahme / Inspektion

windstill, bedeckt, nieseln, 13°C

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

09:20 Uhr

Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht

Probe Nr.

1

Entnahmestelle

Oberflächenprobe; See 2

Interne Probennummer

E2404165/001

Probenahmestelle

Parzelle 21, von Stufen aus

Anmerkungen zur Probenahme

Betriebszustand

ohne Besonderheiten

keine Auffälligkeiten

Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind der Beilage „Prüfbericht Labor“ zu entnehmen und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probenmuster. Eine Zusammenfassung dieser Werte ist in der Beilage „Ergebnisliste“ ersichtlich.

Allgemeine Zeichenerklärung

BT	Badesee
FT	Angelfischsee
LT	Landschaftssee
NAB	Nassbaggerung
BG	Bestimmungsgrenze
WVA	Wasserversorgungsanlage
OFL	Oberflächenprobe
Tiefe	Tiefenprobe
oh.	oberhalb
uh.	unterhalb
n.e.	nicht erhoben
n.b.	nicht bestimmbar
n.a.	nicht analysiert
n.n.	nicht nachweisbar
n.w.	nicht wahrnehmbar
o.B.	ohne Besonderheiten
berechnet	Berechnungen und Summenbildungen

Konformitätsbewertung

Vor der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht aufgrund der verminderten Sichttiefe sowie der erhöhten Parameterwerte für Oxidierbarkeit, Phosphor und Chlorophyll-a, **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als sehr gut zu bewerten.

Trophiegrad: stark eutroph

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

Das Gewässer weist weiterhin deutliche Eutrophierungserscheinungen und ein häufiges Vorkommen von Blaualgen auf wodurch eine Gefährdung der Badegäste durch eine plötzliche Massenvermehrung von Cyanobakterien bzw. ein Freisetzen von Cyanobakterientoxine nicht ausgeschlossen werden kann.

Wr. Neudorf, am 26.04.2024

Mag. Ulrich Purtscher (zeichnungsberechtigt für den Inspektionsbericht und gemäß
Bäderhygienegesetz, BGBl. Nr. 254/1976 berechtigt)

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2404165/021, datiert mit 26.04.2024, besteht aus 5 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.

----- Ende des Inspektionsberichts -----

Tabellarische Darstellung der Ergebnisse aus dem angehängten

Laborprüfbericht

Gewässer: Badesee 2 in 2291 Lassee

Probenahmedatum		04.04.2024	
Probenbezeichnung		Oberflächenprobe; Teich 2	
Probennummer		E2404165/001	
Sensorische Untersuchungen			Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03
Farbe vor Ort	-	mäßig grün-braun	
Trübung vor Ort	-	mäßig	
Geruch vor Ort	-	o.B.	
Sichttiefe, sensorisch	m	1,0	≥ 2
Mikrobiologische Parameter			
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 mL	6	≤ 1000
Intestinale Enterokokken	KBE/100 mL	18	≤ 400
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,1	
pH-Wert vor Ort	-	8,6	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	1253	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,2	
Gelöste Gase			
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	11,2	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	110	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	mg/l	1,1	
Chemische Standarduntersuchung			
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	34,8	
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	6,20	
Carbonathärte	°dH	12,7	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,59	
Ammonium (als N)	mg/l	0,040	
Nitrat (als N)	mg/l	< 0,23	
Nitrit (als N)	mg/l	0,009	
Chlorid (als Cl)	mg/l	110	
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	300	
Summenparameter			
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	35	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile			
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,023	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	0,014	
Weitere organische Parameter			
Chlorophyll-a	µg/l	26	≤ 12

HYDROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNG / INSPEKTION

Probenahmestelle



Verwendung des Gewässers

Badesee

Ortsbefund Auftrag

Uferbeschaffenheit:

Uferlinie: verbaut
 Ufervegetation: teilweise verwachsen

Freiwasserzone:

Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein

Sediment: Schotter

Umlandnutzung: Landwirtschaft, verbaute Flächen, Teiche

weitere Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
 Seeablauf: Grundwasser

BIOZÖNOTISCHE UNTERSUCHUNG

Gewässer:	Badensee 2 in 2291 Lassee
Entnahmedatum:	04.04.2024
Ufersteine:	leicht veralgt
Fischbestand:	ja
Fischbesatz:	n.e.

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

PHYTO- und ZOOPLANKTON	
CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Limnothrix planctonica (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	4
Microcystis sp.	1
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Cyclotella sp.	4
Cymbella sp.	1
Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT	3
Navicula sp.	1
Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH	1
EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)	
Lepocinclis acus (O.F.MÜLLER) B.MARIN & MELKONIAN	2
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.	2
Tetraedron sp.	1
RHIZOPODA (Wurzelfüßer)	
Arcella sp.	1
Thecamoebida	1
CILIATA (Wimpertiere)	
Coleps hirtus NITZSCH	1

ROTATORIA (Rädertiere)	
Asplanchna sp.	1
Brachionus sp.	1
Filinia longiseta (EHRENBERG)	1
Keratella cochlearis (GOSSE)	1
Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
Chydoridae Gen. sp.	3
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
Nauplius-L.	1
UFER- UND WASSERPFLANZEN	
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Mentha sp.	2
Phragmites australis (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	2
Salix sp.	1

Gewässerprofil

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 2
 Datum der Profilerstellung: 04.04.2024
 Aktualisierung: 2025
 Zuständige Behörde: BH Gänserndorf
 Entstehung/Geschichte: Schotterteich

Morphometrie:

Tiefe max. rd. 2 – 4 m
 Flachwasserzonen: ja
 Tiefwasserbereiche: nein

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: n.e.
 Punktueller Badebetrieb: ja

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: nein
 Trophischer Zustand: eutroph
 Makrophytenaufwuchs: nein

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Acker / verbaute Fläche
 Badestrand – landseitig:
 Sediment: Schotter
 Ufergestaltung: verbaut
 Einstiegshilfen: nein
 Uferzone – wasserseitig:
 Sediment: schlammig; steinig
 Ufergestaltung: verbaut
 Ufervegetation: teilweise
 Einstiegshilfen: ja
 Nebeneinrichtungen: keine

Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, Palmersstraße 2, 2351 Wr. Neudorf

Marktgemeinde Lasee
Obere Hauptstraße 4
2291 Lasee

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2404165/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	10.04.2024
Geschäftszahl	22934
Projektbezeichnung	Seewasseruntersuchung Badesee 2, Lasee
Auftragsnummer	E2404165
Projektbearbeiter/in	PT
Art der Probe	Oberflächenwasser
Probenehmer/in	Tobias Schmiedecker, MSc (Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG)
Datum der Probenahme	Siehe Ergebnistabelle
Ort der Probenahme	Seewasseruntersuchung Badeseen 1 - 14, Lasee
Grund der Probenahme	Beweissicherung
Probeneingang ins Labor	Siehe Ergebnistabelle
Prüfungszeitraum	05.04.2024 bis 10.04.2024
Probenanzahl	Analysenproben: 1 Rückstellproben: 0
Seitenzahl	1 von 5
Anmerkung	

Prüfergebnisse

Probennummer:	E2404165/001						
Probenbezeichnung:	- Oberflächenprobe; Teich 2 -						
Probenahmnorm:	nicht akkreditiert						
PN-Datum:	04.04.2024						
Probeneingang:	04.04.2024						
Probenbeschreibung:	siehe Probenahmeprotokoll						
Parameter	Norm	A*	BG**	Einheit	Ergebnis	Richtwerte	
Sensorische Untersuchungen						Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03	
Farbe vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	mäßig grün-braun		
Trübung vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	mäßig		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B.		
Sichttiefe, sensorisch	---	0		m	1,0	≥ 2	
Mikrobiologische Parameter							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	6	≤ 1000	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 mL	18	≤ 400	
Physikalische Parameter							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	14,1		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	8,6	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1253		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	0,2		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	11,2		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	110,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	1,1		
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	34,8		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	6,20		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	12,7		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	4,59		

Probennummer:	E2404165/001						
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,040		
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	< 0,23		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,009		
Chlorid (als Cl)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	1,0	mg/l	110		
Sulfat (als SO ₄)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	5,0	mg/l	300		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,6	mg/l	35	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,023	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,014		
Weitere organische Parameter							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	26	≤ 12	

*** Akkreditierungsstatus:**

0) nicht akkreditiert

1) gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG, 2351 Wiener Neudorf, Palmersstraße 2 - 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

****Bestimmungsgrenze**

*****Nachweisgrenze**

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

o.B. ohne Besonderheiten

Überschreitungen sind „**fett**“ markiert, Entscheidungsregel gemäß AGB.

Freigabe Prüfbericht (Name, Datum):

Philipp Seiz (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 10.04.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2404165/01LL, datiert mit 10.04.2024, besteht aus 5 Seiten und den oben angeführten Anlagen, 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.

----- Ende des Prüfberichts -----