

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

Marktgemeinde Lasse
Obere Hauptstraße 4
2291 Lasse

Inspektionsbericht

Auftrag	Seewasseruntersuchung Badesee 13, Lasse
Behördenreferenz	IX-K-31/3-1969
Auftrag vom / Zahl	08.05.2000 / Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Beweissicherung
Geschäftszahl	22966
Auftragsnummer	E2404163
Inspektionsberichtsnummer	E2404163/02I
Projektbearbeiter/in	Mag. Ulrich Purtscher
Ort der Probenahme	Badesee 13 in 2291 Lasse
Datum der Probenahme / Inspektion	04.04.2024
Probenübergabedatum	04.04.2024
Prüfungszeitraum	04.04.2024 - 03.05.2024
Ausstellungsdatum des Berichts	03.05.2024
Probennehmer/in / Inspektor/in:	Tobias Schmiedecker, MSc
Seitenzahl	1 von 5
Beilagen	Ergebnisliste Hydrobiologische Untersuchung Biozönotische Untersuchung Gewässerprofil Prüfbericht Labor (E2404163/01LL)

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

leicht windig, bewölkt, trocken, 14,5°C

Zeitpunkt der Probenahme / Inspektion

12:10 Uhr

Beschreibung der Probenahmestelle(n) & Probenübersicht

Probe Nr.

1

Entnahmestelle

Oberflächenprobe; See 13

Interne Probennummer

E2404163/001

Probenahmestelle

Parzelle 13, 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 mit Ausnahme der erhöhten Oxidierbarkeit den Anforderungen an Naturbadegewässer.

Die verminderte Sichttiefe kann auf Grund der hygienischen Unbedenklichkeit toleriert werden.

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als hervorragend zu bewerten.

Trophiegrad: schwach 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 Eutrophierungserscheinungen und weiterhin ein vermehrtes Auftreten 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 03.05.2024

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

Dieser Inspektionsbericht mit der Berichtsnr. E2404163/021, datiert mit 03.05.2024, 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: Badensee 13 in 2291 Lasseo

Probenahmedatum		04.04.2024	
Probenbezeichnung		Oberflächenprobe; See 13	
Probennummer		E2404163/001	
Sensorische Untersuchungen			Richtwerte ÖNORM 6230:2018-03
Farbe vor Ort	-	leicht grün	
Trübung vor Ort	-	schwach trüb	
Geruch vor Ort	-	o.B	
Sichttiefe, sensorisch	m	1,5	≥ 2
Mikrobiologische Parameter			
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 mL	2	≤ 1000
Intestinale Enterokokken	KBE/100 mL	8	≤ 400
Physikalische Parameter			
Wassertemperatur vor Ort	°C	14,6	
pH-Wert vor Ort	-	8,4	5,5 - 9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	µS/cm	1076	
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	1/m	0,2	
Gelöste Gase			
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O ₂)	mg/l	10,3	
Sauerstoffsättigung vor Ort	%	102	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O ₂)	mg/l	0,6	
Chemische Standarduntersuchung			
Gesamthärte (Ca, Mg)	°dH	29,8	
Gesamthärte (Ca, Mg)	mmol/L	5,32	
Carbonathärte	°dH	10,2	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	3,70	
Ammonium (als N)	mg/l	0,15	
Nitrat (als N)	mg/l	0,87	
Nitrit (als N)	mg/l	0,029	
Chlorid (als Cl)	mg/l	110	
Sulfat (als SO ₄)	mg/l	230	
Summenparameter			
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	mg/l	32	≤ 20
Anorganische Spurenbestandteile			
Phosphor, gesamt (als P)	mg/l	0,013	≤ 0,02
Phosphat (als P)	mg/l	0,0054	
Weitere organische Parameter			
Chlorophyll-a	µg/l	6	≤ 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 13 in 2291 Lasse
Entnahmedatum:	04.04.2024
Ufersteine:	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	3
Microcystis wesenbergii (KOMAREK)	3
Microcystis sp.	1
Oscillatoria sp.	1
CHRYSTOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	1
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	1
Cyclotella sp.	2
Cymbella sp.	1
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
Fragilaria sp.	1
Navicula sp.	2
Nitzschia sp.	1
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	1
Peridinium sp.	1
CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)	
Scenedesmus sp.	1
ZYGNEMATOPHYCEAE (Schmuckalgen)	
Mougeotia sp.	1
Staurastrum sp.	1

CILIATA (Wimpertiere)	
Ciliata indet.	1
Coleps hirtus NITZSCH	1
Tintinnidium sp.	1
ROTATORIA (Rädertiere)	
Asplanchna sp.	3
Keratella cochlearis (GOSSE)	1
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)	2
COPEPODA (Ruderfüßer)	
Cyclopidae Gen. sp.	1
Nauplius-L.	1
UFER- UND WASSERPFLANZEN	
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Carex sp.	2
Phragmites australis (CAV.) TRIN. EX STEUDEL	2
Typha sp.	1

Gewässerprofil

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername:	Lassee, See 13
Datum der Profilerstellung:	16.08.2023
Aktualisierung:	2024
Zuständige Behörde:	BH Gänserndorf
Entstehung/Geschichte:	Schotterteich
Morphometrie:	
Tiefe max.	rd. 2 – 4 m
Flachwasserzonen:	ja
Tiefwasserbereiche:	nein

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Punktuelle Badebetrieb:	ja
-------------------------	----

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung:	nein
Trophischer Zustand:	eutroph
Makrophytenaufwuchs:	nein

Sonstige Nutzungen:	Angeln
Fischbesatz	n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung:	Acker / verbaute Fläche
Badestrand – landseitig:	
Sediment:	steinig, Beton
Ufergestaltung:	verbaut
Einstiegshilfen:	ja
Uferzone – wasserseitig:	
Sediment:	schlammig; sumpfig; steinig
Ufergestaltung:	verbaut
Ufervegetation:	teilweise
Ökozonen:	nein
Einstiegshilfen:	ja

Nebeneinrichtungen:	keine
---------------------	-------

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

Marktgemeinde Lasee
Obere Hauptstraße 4
2291 Lasee

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	E2404163/01LL
Ausstellungsdatum des Berichts	11.04.2024
Geschäftszahl	22966
Projektbezeichnung	Seewasseruntersuchung Badesee 13, Lasee
Auftragsnummer	E2404163
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:	E2404163/001						
Probenbezeichnung:	- Oberflächenprobe; See 13						
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		-	leicht grün		
Trübung vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	schwach trüb		
Geruch vor Ort	ÖNORM M 6620: 2012-12	1		-	o.B		
Sichttiefe, sensorisch	---:	0		m	1,5	≥ 2	
Mikrobiologische Parameter							
Escherichia coli (E. coli)	EN ISO 9308-1: 2014-12	10		KBE/100 mL	2	≤ 1000	
Intestinale Enterokokken	EN ISO 7899-2: 2000-11	10		KBE/100 mL	8	≤ 400	
Physikalische Parameter							
Wassertemperatur vor Ort	ÖNORM M 6616: 1994-03	1		°C	14,6		
pH-Wert vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523: 2012-04	1		-	8,4	5,5 - 9,0	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C vor Ort	ÖNORM EN 27888: 1993-12	1	10	µS/cm	1076		
spektraler Absorptionskoeffizient (436nm)	ÖNORM EN ISO 7887: 2012-04	1	0,1	1/m	0,2		
Gelöste Gase							
Sauerstoff, gelöst vor Ort (als O2)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	10,3		
Sauerstoffsättigung vor Ort	DIN ISO 17289: 2014-12	1	2,0	%	102,0	≥ 80	
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden (als O2)	DIN ISO 17289: 2014-12	1	0,2	mg/l	0,6		
Chemische Standarduntersuchung							
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,1	°dH	29,8		
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN 38409-6 : 1986-01	1	0,01	mmol/L	5,32		
Carbonathärte	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,1	°dH	10,2		
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7: 2005-12	1	0,05	mmol/L	3,70		
Ammonium (als N)	ÖNORM EN ISO 11732: 2005-06	1	0,008	mg/l	0,15		

Probennummer:	E2404163/001						
Nitrat (als N)	ÖNORM EN ISO 10304-1: 2016-03	1	0,23	mg/l	0,87		
Nitrit (als N)	ÖNORM EN ISO 13395: 1997-01	1	0,002	mg/l	0,029		
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	230		
Summenparameter							
Oxidierbarkeit (KMnO ₄ -Index)	ÖNORM EN ISO 8467: 1996-01	1	0,6	mg/l	32	≤ 20	
Anorganische Spurenbestandteile							
Phosphor, gesamt (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,013	≤ 0,02	
Phosphat (als P)	ÖNORM EN ISO 15681-2: 2019-05	1	0,0033	mg/l	0,0054		
Weitere organische Parameter							
Chlorophyll-a	DIN 38412-16: 1985-12	1	2	µg/l	6	≤ 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):

Anna Wachter (zeichnungsberechtigt nach EN ISO 17025), 11.04.2024

Anlagen:

Nr.:	Bezeichnung:

Dieser Prüfbericht mit der Berichtsnr. E2404163/01LL, datiert mit 11.04.2024, 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 -----