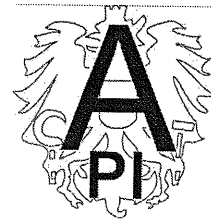


NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4

Telefon: +43(0)2236/445 41 - 0 | Fax: DW 220

E-Mail: office@nua.co.at www.nua.co.at



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend GZ BMWFJ-92.714/0187-I/12/2010

INSPEKTIONSBERICHT

über

Badesee Pellendorf I	
Auftraggeber	Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka p. A. Dr. Wilhelm Schuster
Anschrift des Auftraggebers	Universitätsstr. 11 1010 Wien
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Unser Zeichen	OW-1304-1/23-2010
Sachbearbeiter	Dr. M. Pum
Anzahl der Textseiten	3
Anzahl der Beilagen in Blatt	3

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 NUA-Umweltanalytik GmbH.

SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-1304-1/23-2010**Angaben zu Auftrag:**

Auftraggeber: Fr. Mag. I. u. Mag. P.Kafka
Gewässer: Pellendorf I (Nord)
Grundstücksnr.: 312/2
Gemeinde: Pellendorf
Bezirk: Wien Umgebung
Wasserrechtl. Bewilligung: III/1-16.240/41-87
Verwendung des Gewässers: Badensee
Anlass der Untersuchung: periodische Beweissicherung

Angaben zum Gewässer:

Seezulauf: Grundwasser
Seeablauf: Grundwasser
Gewässeroberfläche [ha]: 2
größte Tiefe [m]: 4
Sediment: Schotter

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer: Dr. M. Pum
Datum der Probenahme: 21.09.2010
Uhrzeit der Probenahme: 9³⁰ Uhr
Stelle der Probenahme: vom Boot aus
Witterungsverhältnisse: sonnig, mild, 12°C

Untersuchungsergebnisse:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die entnommenen Probenmuster und sind den Beilagen zu entnehmen.

Beurteilung:

Der Badesee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M6230 - 1).

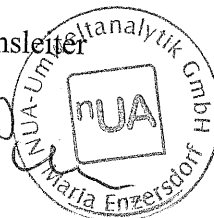
Trophiegrad: mäßig belastet (mesotroph)

Maria Enzersdorf, am 29. September 2010

Der Fachbereichsleiter



(Dr. M. Pum)



PLANKTONUNTERSUCHUNG

Gewässer:	Pellendorf I
Entnahmedatum:	21.09.2010
Ufersteine:	leicht veralgt

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

CYANOPHYTA (Blaualgen)	
Anabaena sp.	3
Gomphosphaeria sp.	3
Microcystis sp.	3
Planktothrix agardhii (GOM.) comb.n.	3
CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)	
Dinobryon sp.	3
BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)	
Amphora sp.	2
Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT	3
DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)	
Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK	3
Peridinium sp.	3
EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)	
Euglena sp.	2
Trachelomonas sp.	2
ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)	
Phragmites australis (CAV.) TRINIUS	2
ROTATORIA (Rädertiere)	
Asplanchna sp.	2
Brachionus sp.	2
Keratella cochlearis (GOSSE)	3
Polyarthra sp.	2
Synchaeta sp.	3
CLADOCERA (Wasserflöhe)	
Bosmina sp.	2
Ceriodaphnia sp.	2

Gewässer: Pellendorf I
Entnahmedatum: 21.09.2010
Proben-Eingangsdatum: 21.09.2010

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Tiefe (6,5m)
Interne Probennummer	PU0661/10	PU0662/10
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grünlich, ziemlich klar	
Geruch	o.B.	o.B.
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	17,7	17,7
pH-Wert	8,6	8,6
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	558	557
Sichttiefe in m	2,5	
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	0,4	0,5
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10	9,9
Sauerstoffsättigung in %	105	105
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	7,5	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	24,0	21,0
Ammonium als N in mg/l	0,12	0,13
Nitrit als N in mg/l	0,009	0,006
Nitrat als N in mg/l	0,51	0,52
Phosphat, ortho- als P in mg/l	0,005	0,008
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,010	
Chlorophyll-a in µg/l	4,5	
Gesamthärte in °dH	12,5	12,6
Carbonathärte in °dH	8,5	8,8
Chlorid als Cl in mg/l	28	28
Sulfat als SO ₄ in mg/l	108	101
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia Coli/100 ml - 37°C	0	0
Enterokokken/100 ml - 44°C	1	0

Angewandte Methode(n) Verfahrensanweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

Verfahrensanweisung	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A*
UA_W_USTG	Überwachung von Oberflächengewässern	ÖNORM M 6230, Feb.1998	
UA_W_PNSG	Probenahme für stehende Oberflächengewässer	ÖNORM EN 25667-Teil 1 und 2	
---	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil B 2 Phytoplankton (Einschränkung: nur qualitative Analyse)	ÖNORM EN 15204, Juli 2006 Einschränkung: qualitative Analyse	*
---	Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung: nur qualitative Analyse)	ÖNORM EN 15110, Dez. 2006 Einschränkung: qualitative Analyse	*
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 2788	
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	EN 25814	
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	DIN 38404-5	
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll - a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	ISO 10260	
UA_Z_EC1	Bestimmung von Escherichia coli (ECD-Agar)	---	*
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)	EN ISO 7899-2	
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	
UA_Z_NH43	Bestimmung von Ammonium in Oberflächenwässern, Abwässern und Eluaten im Bereich 0,05-2,5 mg/l mit dem Dr.Lange-Küvetten-Test LCK 304-photometrische Methode	ISO 7150-1	
UA_Z_NO21	Bestimmung von Nitrit	---	*
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlamm - Elektrochemische Methode	EN 25814	
UA_Z_PGES1	Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PO41	Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	
UA_Z_PRK	Konservierung, Transportbedingungen und Lagerung	ÖNORM EN ISO 5667-3	
UA_W_SENS.003	Sensorische Prüfungen vor Ort	---	

* = nicht akkreditiert

Verwendete Probengefäße:

Chemische Analysen	Parameter / -block	Konservierung
1000 ml PE-Weithals	Nasschemie	
100 ml Glasflasche, Plastikstopfen	O ₂ - Zehrung	
1000 ml	Chlorophyll - a	
50 ml PE-Röhrchen	ICP	1ml conc. HNO ₃
Biologische Analyse		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
Bakteriologische Analyse		
500 ml bzw. 250 ml Glasflasche, steril	Bakteriologie	