



Umweltlabor
Dr. Axel Begert GmbH

Ringstr. 11, 4672 Bachmanning, Austria
Tel.: +43(07735) 6823, Fax: +43(07735) 68595
eMail: office@begert.at

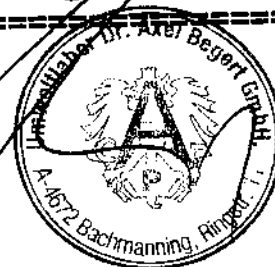
Bachmanning, 2009-08-24

ÜBERPRÜFUNG DER ABWASSER- BESEITIGUNGSANLAGE

des

Reinhalteverbandes
Mittleres Pramtal
Marktplatz 32/33 in 4752 Riedau

Auftrags-Nr.: 117006/09



Landgericht Wels
FN: 207 355 i
Ust/VAT-ID-Nr.:
AT U 519 84 303

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Helmut Deschauer
Manfred Gattringer

Zweigstelle in Graz:
Einpacherweg 20, 8053 Graz
Tel. + Fax: 0316/544062
mobil: 0664/3946389

Akkreditierte Prüfstelle
PSID 105
Bundesministerium für
Wirtschaft und Arbeit



INHALTSVERZEICHNIS



Dieses Gutachten umfasst 7 Seiten

	S E I T E
1. Problemstellung	1
2. Durchführung der Probenahme und der Untersuchung	1
3. Messergebnisse	2
4. Diskussion der Messergebnisse	2
5. Überprüfung der Geräte zur Abwasserprobe- nahme, Konservierung und Mengenummessung	2

Die erhaltenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände ! Die **VERÖFFENTLICHUNG** des **PRÜFBERICHTES** - vor allem für werbende Zwecke - (auch auszugsweise) bedarf der schriftlichen Bewilligung der Prüfstelle!

ANMERKUNG:

Wäßrige Proben werden nach der internen Freigabe der Prüfwerte (nach Befunderstellung) entsorgt. Feststoff- und Ölproben werden bis 6 Monate nach Probenanlieferung im Haus verwahrt und anschließend entsorgt. Auf Wunsch können auch längere Aufbewahrungszeiten - gegen Gebühr - vereinbart werden.

Auftrags-Nr.: 117006/09

1. Problemstellung

Mit Bescheid **Wa10-1391-68-1997/St** vom 27. September 2001 erhielt der **Reinhalteverband Riedau und Umgebung (RHV Mittleres Pramtal), Marktplatz 32/33 in 4752 Riedau** vom Amt der OÖ. Landesregierung die wasserrechtliche Bewilligung für die Errichtung und den Betrieb der Kläranlage und zur Ableitung der gereinigten Abwässer in die Pram.

Gemäß Punkt 8 des zitierten Bescheides ist der Wasserrechtsbehörde jährlich ein Gutachten einer amtlich anerkannten Stelle oder Person über die Reinigungsleistung der Kläranlage vorzulegen.

Weiters ist ein Bericht über die Einrichtung zu Abwasserprobenahme, Konservierung und Mengenmessung hinsichtlich ihres ordnungsgemäßen Betriebs- und Wartungszustandes gemäß ÖWAV-Regelblatt Nr. 6, Teil 1 anzufügen.

Mit der Durchführung dieser Untersuchung wurde das Umweltlabor Dr. Axel Begert GmbH vom RHV Mittleres Pramtal beauftragt.

2. Durchführung der Probenahme und Untersuchung

Für die Durchführung der Untersuchung wurden die auf der Kläranlage fix installierten zeitproportional angesteuerten Probeentnahmegerate verwendet.

Mit Hilfe dieser beiden Probeentnahmegerate wurde am **26.07.2009 von 00:00 bis 24:00 Uhr** je eine Tagesmischprobe vom Zu- und Ablauf der Kläranlage gezogen und am **27.07.2009** durch Herrn Werner Malli - einem Mitarbeiter der Prüfstelle - entnommen. In diesem Untersuchungszeitraum herrschte leichtes bis mittleres Regengewetter.

Anschließend wurden die Proben im Labor der Prüfstelle einer chemischen Untersuchung zugeführt.

Für die chemische Analyse wurden die - in der "Allgemeinen Emissionsverordnung" - festgelegten **NORMEN** verwendet. Abweichungen hiefür sind dem laboreigenen "QUALITÄTSSICHERUNGSHANDBUCH" zu entnehmen.

Auftrags-Nr.: 117006/09

3. Messergebnisse

Die TABELLEN 1 und 2 sind im ANHANG beigelegt.

In der TABELLEN 1 und 2 sind die erhaltenen Messergebnisse vom ZU- und ABLAUF der Kläranlage den Grenzwerten des Wasserrechtsbescheides – Bescheid Wa10-1391-68-1997/St vom 27. September 2001 gegenübergestellt.

4. Diskussion

4.1 Kläranlage

Vergleicht man die ermittelten Messdaten mit den Grenzwerten des Wasserrechtsbescheides so kann ausgeführt werden, dass im Untersuchungszeitraum sämtliche Grenzwerte des Bescheides eingehalten wurden.

Der Wirkungsgrad lag beim BSB₅ - Abbau bei über 96,3 %, beim CSB-Abbau bei 88,1 % und beim Gesamt-Stickstoff-Abbau bei 83,6 %. Aufgrund dieser Wirkungsgrade kann von einer guten Reinigungsleistung der Kläranlage gesprochen werden.

5. Überprüfung der Geräte zu Abwasserprobenahme, Konservierung und Mengenummessung

Die Geräte zur Abwasserprobenahme und Konservierung waren in ordnungsgemäßen Betriebszustand.

Die vor Ort installierten Probenahmegeräte von der Firma Endress & Hauser (Type AS P2000), sind zeitproportional angesteuert (Probenahme alle 15 Minuten), ordnungsgemäß gekühlt und werden ausreichend gewartet.

Die Mengenummessung befindet sich im Zulauf und besteht aus einem IDM der Firma Firma Endress & Hauser (Type Promag W, Rohrdurchmesser 400 mm). Am Tag der Probenahme wurde diese überprüft (Nullpunktkontrolle) und für in Ordnung befunden.

ANHANG

TABELLE 1

Kläranlage Mittleres Pramtal

Auftr. Nr.: 117006

Datum: 26.07.2009

ZULAUF

Parameter	Dim.	Tagesmischprobe	Grenzwert lt. WR-Bescheid
Temperatur*	°C	17,0	-
pH-Wert *	-	7,85	-
BSB5	mg/l	80	-
BSB5-Fracht	kg/d	263	-
EGW	-	4391	-
CSB	mg/l	168	-
CSB-Fracht	kg/d	553	-
EGW	-	5532	-
Abwassermenge	m ³ /d	3293	9672 (RW)
EGW	-	16465	-
NO3-N	mg/l	<0,2	-
NO2-N	mg/l	<0,01	-
Gesamt-N	mg/l	14,0	-

* ... wurde aus einer Stichprobe gemessen

TABELLE 2

Kläranlage Mittleres Pramtal

Auftr. Nr.: 117006

Datum: 26.07.2009

ABLAUF

Parameter	Dim.	Tagesmischprobe	Grenzwert
			lt.WR-Bescheid
Temperatur*	°C	18,8	-
pH-Wert *	-	7,25	6,5 - 8,5
BSB5	mg/l	<3	15
BSB5-Fracht	kg/d	<10	9
EGW	-	<165	-
CSB	mg/l	20	75
CSB-Fracht	kg/d	66	-
EGW	-	659	-
Abwassermenge	m ³ /d	3293	9672 (RW)
EGW	-	16465	-
NO3-N	mg/l	0,33	-
NO2-N	mg/l	<0,01	-
NH4-N	mg/l	<0,05	2 (>12°C)
Gesamt-N	mg/l	2,3	-
Gesamt-P	mg/l	0,22	0,5
Gesamt-P-Fracht	kg/d	0,72	1,36

* ... wurde aus einer Stichprobe gemessen