



RHV-Mittleres Pramtal

p.A. Marktgemeindeamt Riedau

E 26. Mai 2009

AZ:

Aktenzeichen: *OGW-GS-760009/43-2009-Spe/Hoe*

Bearbeiter: *T.OAR Ing. Karl Spendlingwimmer*
Telefon: *(+43 732) 77 20-14527*
Fax: *(+43 732) 77 20-12860*
E-mail: *ogw-gs.post@ooe.gv.at*

12. Mai 2009

ÜBERWACHUNGSBERICHT
ABWASSERREINIGUNGSANLAGE
RV Mittleres Pramtal

Überwachungsstelle: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft
Abteilung Oberflächengewässerversorgung
Überwachungsbereich Anlagenaufsicht-Oberflächengewässer
4021 Linz, Kärntnerstraße 10-12
Tel.: (+43 732) 77 20-14523

Auftraggeber/in: Bezirkshauptmann von Grieskirchen als Wasserrechtsbehörde
im Rahmen der Gewässeraufsicht nach §130 WRG vertreten
durch den Gewässerschutz

Überprüfungsdatum: 7. April 2009

Ausstellungsdatum: 12. Mai 2009

Überwachung und Dokumentation gemäß: QS-GS-SOP-2-014/ÜA

Für die Überwachungsstelle:
(als Zeichnungsberechtigter)


Dipl.-Ing. Bernhard Nening

Hinweise:

Dieser Überwachungsbericht ist kein Ersatz für eine allfällig in Wasserrechtsbescheiden vorgeschriebene Fremdüberwachung! Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Überwachungsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Überwachungsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Überwachungsstelle für statistische Zwecke verarbeitet werden.

Überprüfung der Abwasserreinigungsanlage
RV Mittleres Pramtal in Zell an der Pram,

Am 07.04.2009, in der Zeit von 08:30 bis 13:00 Uhr wurde die oben bezeichnete Abwasserreinigungsanlage in Durchführung der Aufsichtstätigkeit gemäß den §§ 130 lit.a) und 133 des Wasserrechtsgesetzes 1959, BGBl. Nr. 215 i.d.g.F., auf ihre Übereinstimmung mit der(n) erteilten Bewilligung(en) und ihren Betriebs- und Erhaltungszustand sowie auf den Stand der Technik (§ 12a bzw. §33b WRG) überprüft (gemäß QS-GS-SOP-2-015/ÜA (Anlagen >2.000 EW))

Maßgebliche(r) Bescheid(e): Wa-10-1391-68-1997/St vom 27.09.2007
 Wa-10-1391-120-1997/St vom 30.12.2008
 1. AEV für kommunales Abwasser vom 7.5.1996, BGBl.-Nr. 210
 Stammdaten aktualisiert: 07.04.2009

Anwesende:

Für den Wasserberechtigten: Hr.Bauer
 Vom Amt der Oö. Landesregierung: T.OAR.Spendlingwimmer T.FOIPflügler

Befund:

A) Überprüfung des Betriebszustandes:

Witterung während der Überprüfung: TW

<i>Messeinrichtungen:</i>			
<i>Zulauf:</i>	Mengenmessung	in Betrieb	(IDM)
	Funktion	nicht überprüft	
	Wartung	in Ordnung	
	Probenahmegerät	in Betrieb	
	Einstellung	in Ordnung	
	Kühlung	in Ordnung	
	Online-Sonden	in Betrieb	
	Funktion	überprüft	
	Wartung	in Ordnung	
<i>Ablauf:</i>	Mengenmessung	nicht vorhanden	
	Funktion		
	Wartung		
	Probenahmegerät	in Betrieb	
	Einstellung	in Ordnung	
	Kühlung	in Ordnung	
	Online-Sonden	in Betrieb	
	Funktion	in Ordnung	
	Wartung	in Ordnung	

Regenüberlauf:	Zustand		in Ordnung
Regenbecken:	Ablaufdrosselung	Zustand	in Ordnung
		Einstellung	in Ordnung
	Entleerungspumpe(n)		in Ordnung
	Beckenreinigung		in Ordnung
	Häufigkeit der Befüllung		25 pro Jahr
	Häufigkeit des Überlaufs		25 pro Jahr
Zulaufhebewerk:	Funktion		in Ordnung
	Wartung		in Ordnung
Rechen:			in Betrieb
	Funktion		in Ordnung
	Wartung		in Ordnung
	Nebenaggregate		in Ordnung
Sandfang:			in Betrieb
	Funktion		in Ordnung
	Wartung		in Ordnung
	Nebenaggregate		in Betrieb
Belebungsbecken:	aktuelle Betriebsweise		intermittierend
	Schlammvolumen		510 ml/l
	Schlammrockensubstanz		6,9 g/l
	Schlammindex		73,91 ml/g
	Belüftung		in Ordnung
	Temperatur		9,5 °C
	Sauerstoff-Sonde		in Betrieb
	Funktion		in Ordnung
	Wartung		in Ordnung
	Sauerstoff-Eintrag	Min.	0 mg/l
		Max.	1,5 mg/l
Nachklärbecken:	aktuelle Betriebsweise		alle Becken in Betrieb
	Funktion		in Ordnung
	Schlammabzug		in Ordnung
	Schlammräumung		in Ordnung
	Sichttiefe		180 cm
	Folientauchwand		nicht vorhanden

C) Eigenüberwachung:

Allgemeiner Wartungszustand: sehr gut

<i>Laborarbeiten (Eigenüberwachung):</i>		
Photometer Type:	Lange Lasa 100	
Schnellbestimmungssätze Type:		keine
Laboraüstattung gemäß ÖWAV-Regelblatt 7		ausreichend
Probennahme und Probenvorbereitung		in Ordnung
Durchführung der Analysen gemäß Anlage B der 1. AEV		in Ordnung
Kontrolle der Messverfahren mittels Standard (Aufzeichnungen)	monatlich	
Ringtests im Rahmen der KAN	teilgenommen am	Frühjahr 2008
Häufigkeit der Analysen		ausreichend
Plausibilität der Messwerte		gegeben
Übereinstimmung der Vergleichsmessungen:		für die Gesamtbeurteilung verwendbar
Wartung/Überprüfung der vorhandenen Arbeitsgeräte		ordnungsgemäße Durchführung
<i>Betriebsprotokolle:</i>		
		ordnungsgemäße Führung
		EDV-Protokollierung

§ 134 - Überprüfung: alle 5 Jahre die Kläranlage
 letzte Untersuchung vom 28.08.2008
 Vorfluter: Pram
 alle 5 Jahre den Vorfluter
 letzte Untersuchung vom 28.08.2008

ARA

RV Mittleres Pramtal

Auswertung der Eigenüberwachung lt. Betriebsprotokoll

Zeitraum: von 1.9.2008 bis 28.2.2009

Anlagengröße: 9.500 EW

Analyse: aus TMP(m) aus STP

Bearbeiter: T.OAR-Spendlingwimmer

6 Monate Jahr(e)

Zul. Abl.
Zul. Abl.

Parameter	Einheit	Grenzwerte		Anzahl vorgeschriebenen Messungen		Anzahl der Überschreitungen		Überschreitungen max	
		laut Bescheid	laut 1.AEV für komm. Abw.	laut Bescheid	lt gültigem Regelblatt	Bescheid	1.AEV f. komm. Abw.	Wert	%
ABWASSER-MENGE	TW	2720	2720	182		0			
	Spitze RW	112	112						
BSB ₅	Ablauf	15	20	52		0	0		
	Abl. - Fracht	14,25	14,25	52					
	Zul. - Fracht			52					
	max. Monatsmittel	570	570						
CSB	Wirkungsgrad	98 %	95 %	52					
	Ablauf	75	75	52		0	0		
	Abl. - Fracht			52					
	Zul. - Fracht Monatsmittel	1140	1140						
TOC	Wirkungsgrad	85 %	85 %	52		0	0		
	Ablauf		25						
	Abl. - Fracht								
	Wirkungsgrad		85 %						
NH ₄ -N	Ablauf T>8°C	2	5	130		0	0		
	Ablauf								
NO ₃ -N	Ablauf								
	Wirkungsgrad	70 %	70 %	130		0	0		
PO ₄ -P	Ablauf								
	Ablauf								
Ges.-P im Jahresmittel	Ablauf								
	Wirkungsgrad	0,5	1	1.9.2008 - 28.2.2009 0,45mg/l					
abs. Stoffe	Ablauf								
	Ablauf	6,5-8,5	6,5-8,5	130		0			
Sauerstoff	Ablauf								
	Ablauf								

ANALYSENBEFUND der Kläranlage

Kläranlage: RV Mittleres Pramtal

Anmerkungen zur Probenahme:

Zulauf:	Datum: 06.04.2009	TMP(m) Uhrzeit: 24:00-24:00	Wetter: TW
	Ort der Probenahme:	nach Rechen	
Ablauf:	Datum: 06.04.2009	TMP(m) Uhrzeit: 24:00-24:00	Wetter: TW
	Ort der Probenahme:	Ablaufbauwerk	

	ZULAUF				ABLAUF				Wirkungsgrad		Emiss.-VO	
	wr. Bew.	Eigen	Fremd	Labor	wr. Bew.	Eigen	Fremd	Labor	tatsächl.	Bew.	Konz.	WG
Q _{TW} m ³ /d	2720	1735										
T °C							10					
pH			7,73		6,5-8,5		7,5					
LF µS/cm			811				685					
O ₂ mg/l												
abs. St. ml/l		8				<0,1						
BSB ₅ mg/l				130	15		<5		>96%	98 %	20	95 %
CSB mg/l		320	369	239	75	16	16	17	93 %	85 %	75	85 %
TOC mg/l											25	85 %
NH ₄ -N T>12°C mg/l		15,6	15,9	15	2	0,03	0,031	<0,2	>98%		5	
NO ₂ -N mg/l				0,7			<0,015	<0,05				
NO ₃ -N mg/l				0,7		0,7	0,443	0,5				
Ges-N mg/l				25				<2,5	>90%	70 %		
TKN mg/l												
PO ₄ -P mg/l			2,18	2			0,143	0,2	90 %			
Ges-P mg/l		4,2	4,6	4,4	0,5	0,29	0,29	<0,5	>88%		1	

Legende:

- | | | | |
|------------------|---|----------|--|
| TMP(z) | zeitproportionale Tagesmischprobe | Konz.: | Konzentration |
| TMP(m) | mengenproportionale Tagesmischprobe | WG: | Wirkungsgrad |
| STP | Stichprobe, geschöpft | "Eigen": | Messwert aus der Eigenüberwachung des Kläranlagenpersonals |
| QSTP | Qualifizierte Stichprobe | "Fremd": | Messwert bei der Überprüfung vor Ort |
| Wetterschlüssel: | T: trocken, R: Regen, S: Schneefall
G: Gewitter mit Starkregen | "Labor": | Messwert des Prüflabors lt. Prüfbericht Nr.038737 der auf Verlangen eingesehen werden kann |
| wr. Bew. | Grenzwert gemäß Bescheid | | |

Emiss.-VO Verordnung über die Begrenzung von Abwasseremissionen aus Abwasserreinigungsanlagen für Siedlungsgebiete (1. AEV für kommunales Abwasser)

Verwendete Verfahren:	vor Ort:	Prüflabor:
Temperatur:	QS-GS-SOP-5-056/PR	QS-GS-SOP-5-056/PR
pH-Wert:	QS-GS-SOP-5-029/PR	QS-GS-SOP-5-029/PR
Leitfähigkeit:	QS-GS-SOP-5-035/PR	QS-GS-SOP-5-035/PR
Sauerstoff (O ₂):	QS-GS-SOP-5-009/PR	QS-GS-SOP-5-009/PR
Absetzbare Stoffe:	QS-GS-SOP-5-002/PR	QS-GS-SOP-5-002/PR
BSB ₅ – Konzentration:	---	QS-GS-SOP-5-014/PR
CSB – Konzentration:	QS-GS-SOP-2-005/PR QS-GS-SOP-2-007/PR	QS-GS-SOP-5-018/PR
TOC – Konzentration:	---	QS-GS-SOP-5-020/PR
NH ₄ -N – Konzentration:	QS-GS-SOP-2-011/PR	QS-GS-SOP-5-032/PR
NO ₂ -N – Konzentration:	QS-GS-SOP-2-024/PR	QS-GS-SOP-5-032/PR
NO ₃ -N – Konzentration:	QS-GS-SOP-2-012/PR	QS-GS-SOP-5-032/PR
Gesamt Stickstoff – Konzentration:	---	QS-GS-SOP-5-032/PR
TKN-Konzentration:	---	QS-GS-SOP-5-033/PR
Gesamt-Phosphor – Konzentration:	QS-GS-SOP-2-013/PR	QS-GS-SOP-5-032/PR

Zusammenfassung und Bewertung

Überprüfung des Bescheides vom 27.09.2007, Wa-1391-68-97/St:

Punkt A 1.)	Maß der Wasserbenutzung	erfüllt
A 3.)	Ablaufparameter	erfüllt
A 4.)	Reinigungsleistungen	erfüllt
G 1.)	Zulaufsrachten	erfüllt
G 3.)	Mess- u. Registrierpflichtung	erfüllt
G 4.)	Eigenüberwachungshäufigkeit	erfüllt
G 7.)	Eigenüberwachungshäufigkeit	erfüllt
G 9.)	Fremdüberwachungsgutachten	erfüllt
G10.)	Vorflutergutachten	erfüllt
G 13.)	EDV Protokollierung	erfüllt
G 15.)	Klärfacharbeiter	teilweise erfüllt
G 26.)	Notstromgenerator	erfüllt
G 29.)	Laboraausstattung	erfüllt
G 30.)	Mengenmessungen	erfüllt
G 31.)	Probennehmer	erfüllt
G 32.)	Telenotalarm	erfüllt
G 34.)	Betriebsweise od. Belegung	erfüllt
G 37.)	Sauerstoffsonden	erfüllt
G 42.)	Prozesssteuerung	erfüllt
G 43.)	Trinkwasserversorgung	erfüllt

Am Überprüfungstag:

Phosphorwert liegt innerhalb des 2-fachen des Grenzwertes	ja
übrige Grenzwerte des Bescheides werden eingehalten	ja

In der Eigenüberwachung:

Phosphorwert wird eingehalten	ja
übrige Grenzwerte werden eingehalten	ja

Die Vorschreibungspunkte des wasserrechtlichen Bewilligungsbescheides *Wa-1391-68-97/St vom 27.09.2007* welche abwasserrelevante Parameter, den Betriebs- und Wartungszustand und die Wirksamkeit der Abwasserreinigungsanlage betreffen, wurden am Tag der Überprüfung eingehalten.

Die im Rahmen der Eigenüberwachung getätigte CSB Analytik ist zu überprüfen.

Überprüfung auf Einhaltung der 1. Emissionsverordnung für kommunales Abwasser:

Größenklasse der Kläranlage 5.000 – 50.000 EW


Am Überprüfungstag:

Phosphorwert liegt innerhalb des 2-fachen des Grenzwertes	ja
übrige Grenzwerte werden eingehalten	ja

In der Eigenüberwachung:

Phosphorwert wird eingehalten	ja
übrige Grenzwerte werden eingehalten	ja

Sachverständige Beurteilung:


Ing. Karl Spendl

Ergänzung zum Überwachungsbericht
ANALYSENBEFUND des Vorfluters

Kläranlage: **RV Mittleres Pramtal**

Vorfluter: Pram			
Pegel:	53 cm	l/s	0,66 m³/s
lt. Bescheid	MQ	MNQ	Q ₉₅

Anmerkungen zur Probenahme:

Datum	07.04.2009	Uhrzeit oh:	11:30	Witterung:	TW		
		Uhrzeit uh:	12:00				
		Vorfluter oberhalb		Vorfluter unterhalb		Grenzwerte	
Parameter	Einheit	vor Ort	Labor	vor Ort	Labor	ImRL	AlmVF-Entw
Temperatur	°C	10,6		10,7		21 (25)	21 (25)
Aussehen		klar		klar			
pH-Wert		8,39		8,37		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5 (9,0)
Leitfähigkeit	µS/cm	587		595			
O ₂ sofort	mg/l	14,1		13,6			> 7,5 (6,5)
O ₂ Sätt.	%	133		128		> 80	80 - 125 (≥ 80)
O ₂ 120 h	mg/l		11		10,8		
O ₂ Zehr.	% Diff		22		20,6		
BSB ₅	mg/l		3,1		2,8	BSB ₅ : 3	
DOC	mg/l		3		3,2	2	3,0 (5,5)
Gesamthärte	° dH		18,6		18,5		
NH ₄ -N	mg/l		0,024		0,044	0,5	0,3 (0,5)
NO ₂ -N	mg/l		0,018		0,018	0,05	0,03 (0,06)
NO ₃ -N	mg/l		2,4		2,3	8	5,5
PO ₄ -P	mg/l		0,031		0,031		
Ges-P	mg/l		0,059		0,059	gelöst: 0,2	0,07 (0,15)
SO ₄	mg/l		26		26	100	150
Cl	mg/l		13		15	100	100

Gauß Krüger-Koordinaten	X	Y	X	Y
	22.083	353.492	21.704	353.795

Der Prüfbericht kann auf Verlangen eingesehen werden

ImRL vorläufige Richtlinie des BM für Land- u. Forstwirtschaft für die Begrenzung von Immissionen in Fließgewässer, Feb. 1987

AlmVF-Entw Verordnungsentwurf des BM für Land- u. Forstwirtschaft betreffend die allgemeine Beschränkung von Immissionen in Fließgewässer, Stand 1995

() gilt für Flachlandgewässer, ansonsten beziehen sich Grenzwerte auf Berglandgewässer