

ÜBERWACHUNGSBERICHT

über die

2. FREMDÜBERWACHUNG 2017

der

BETRIEBSABWÄSSER

der

AUSTRIA DRUCKGUSS GMBH & CO KG
8200 GLEISDORF

GZ.: 2017833
Projektnummer: FÜ115
Ausgestellt am: 11.01.2018

ING. JAKOB STRASSEGGER
Technisches Büro für Chemie
Stuhlsdorfer Straße 87/2 – 8063 Eggersdorf bei Graz
Tel 03117/341212 - Fax 03117/341233

Dieser Überwachungsbericht darf nicht auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung der Überwachungsstelle
vervielfältigt werden.

Dieser Überwachungsbericht umfasst 5 Seiten.



1. ÜBERSICHT

1.1. AUFTRAGGEBER

Austria Druckguss GmbH&CoKG, Industriestraße 34, 8200 Gleisdorf

1.2. AUFTRAG

Fremdüberwachung der Betriebsabwässer der Austria Druckguss GmbH & CoKG hinsichtlich der Parameter Abwassermenge, BSB5, CSB, Ges. N, Ges. P und Summe der Kohlenwasserstoffe und Schmutzfrachtermittlung über den Zeitraum von 10 Tagen

1.3. BETRIEBSDATEN

Name: Austria Druckguss GmbH&CoKG

Standort: KG Gleisdorf, Gest. Nr. 249/8

Seehöhe: 555 m ü.A.

1.4. PRÜFER

Jakob Strassegger, Karl-Heinz Vollmann, TB Ing. Jakob Strassegger

1.5. ÜBERWACHUNGSZEITRAUM

24.11.2017 bis zum 05.12.2017

1.6. LABORUNTERSUCHUNGEN

Agrolab Austria GmbH



2. UNTERSUCHUNG

2.1. PROBENAHPME

2.1.1. ZEITRAUM DER DAUERPROBENAHPME

1	24.11.2017, 11:10 Uhr – 25.11.2017, 11:10 Uhr	
2	25.11.2017, 11:10 Uhr – 26.11.2017, 11:10 Uhr	
3	27.11.2017, 07:40 Uhr – 28.11.2017, 07:40 Uhr	Umstellung Probenahmezeitraum
4	28.11.2017, 07:40 Uhr – 29.11.2017, 07:40 Uhr	
5	29.11.2017, 07:40 Uhr – 30.11.2017, 07:40 Uhr	
6	30.11.2017, 07:40 Uhr – 01.12.2017, 07:40 Uhr	Messwehr verlegt
7	01.12.2017, 07:40 Uhr – 02.12.2017, 07:40 Uhr	
8	02.12.2017, 07:40 Uhr – 03.12.2017, 07:40 Uhr	
9	03.12.2017, 07:40 Uhr – 04.12.2017, 07:40 Uhr	
10	04.12.2017, 07:40 Uhr – 05.12.2017, 07:40 Uhr	

Die Bezeichnung der Probenahmetage unter den Punkten 2.2.2., 2.3. und 2.4. erfolgte mit jenen Tagen, an welchen die Proben aus dem Probenahmegerät entnommen wurden.

2.1.2. DAUERPROBENAHPMESTELLE

Abwasserschacht beim Zaun am Mitarbeitereingang

2.1.3. BESCHREIBUNG DER PROBENAHPME

Im Intervall von 300 l Durchflussmenge wurden Stichproben von einem automatischen Probenahmegerät gezogen und zur Tagesmischproben vereint.

2.2. MENGENMESSUNG

2.2.1. BESCHREIBUNG DES MESSSYSTEMS

In den Abwasserschacht wurde ein Rechteckwehr eingesetzt und davor mit einem Echolot der Wasserstand ermittelt. Der Wasserstand wurde gemäß der ISO 1438-1/1980 umgerechnet zum Durchfluss welcher zur Abwassermenge summiert wurde.

2.2.2. DURCHFLUSSMENGE WÄHREND DES PROBENAHPMEZEITRAUMES

Der Zählerstand der Mengenmessung wurde täglich abgeschrieben und die Tagesabwassermenge durch Differenzbildung der Zählerstände ermittelt.

	Tagesabwasser- menge (m³)	Wetter
1 25.11.2017	27	trocken
2 26.11.2017	25	in der Nacht Regen
3 28.11.2017	34	trocken
4 29.11.2017	30	trocken
5 30.11.2017	33	Schneedecke, Tauwetter
6 01.12.2017	-	Schneedecke
7 02.12.2017	43	Schneedecke
8 03.12.2017	15	Schneedecke
9 04.12.2017	15	Schneedecke
10 05.12.2017	29	Schneedecke



2.3. TAGESMISCHPROBEN nach Punkt 2.1.3.

		CSB (mg/l)	BSB5 (mg/l)	Ges. N (mg/l)	Ges. P (mg/l)	KW (mg/l)
1	25.11.2017	2950	1290	102	25	31
2	26.11.2017	1410	742	19	3,5	24
3	28.11.2017	1440	760	100	23	23
4	29.11.2017	1845	920	118	21	20
5	30.11.2017	1765	900	110	22	15
7	02.12.2017	1345	760	132	23	5,6
8	03.12.2017	1800	1170	28	2,8	17
9	04.12.2017	1580	830	97	23	12
10	05.12.2017	2300	1260	170	22	27

2.4. ABGELEITETE FRACHTEN

		CSB (kg/d)	BSB5 (kg/d)	Ges. N (kg/d)	Ges. P (kg/d)
1	25.11.2017	80	35	2,8	0,68
2	26.11.2017	35	19	0,5	0,09
3	28.11.2017	49	26	3,4	0,78
4	29.11.2017	55	28	3,5	0,63
5	30.11.2017	58	30	3,6	0,73
7	02.12.2017	58	33	5,7	0,99
8	03.12.2017	27	18	0,4	0,04
9	04.12.2017	24	12	1,5	0,35
10	05.12.2017	67	37	4,9	0,64

bezogen auf EW

		CSB (EW110)	BSB5 (EW60)	Mittel- wert	Ges. N (EW12)	Ges. P (EW2)
1	25.11.2017	727	583	655	233	340
2	26.11.2017	318	317	318	42	45
3	28.11.2017	445	433	439	283	390
4	29.11.2017	500	467	484	292	315
5	30.11.2017	527	500	514	300	365
7	02.12.2017	527	550	539	475	495
8	03.12.2017	245	300	273	33	20
9	04.12.2017	218	200	209	125	175
10	05.12.2017	609	617	613	408	320

2.5. STATISTISCHE DATEN

	Tagesabwasser- menge (m³)	CSB (kg/d)	BSB5 (kg/d)	Ges. N (kg/d)	Ges. P (kg/d)	CSB (EW110)	BSB5 (EW60)	Mittel- wert	Ges. N (EW12)	Ges. P (EW2)
Mittelwert	28	50	26	2,9	0,55	457	441	449	243	274
Stabw	9	19	9	1,8	0,32	169	142	154	153	160
Minimum	15	24	12	0,4	0,04	218	200	209	33	20
Maximum	43	80	37	5,7	0,99	727	617	655	475	495
85 % - Wert	34	65	35	4,6	0,77	593	576	598	386	385



3. VERWENDETE METHODEN

Probenahme	AAW TB Strassegger in Anlehnung an ÖNORM EN 25667 Teil 1 und 2 und ÖWWV Regelblatt 6
Mengenmessung	AAW TB Strassegger in Anlehnung an DIN 19559 und ISO 1438/1
BSB5	DIN EN 1899-1-H51
CSB	DIN ISO 15705-H45
Ges. N	DIN 38409-H28
Ges. P	DIN EN 1189-D11
Summe der Kohlenwasserstoffe	DIN 38409-H18